

# IIVR Vegetable Varieties

## A Ready Reckoner



**INDIAN INSTITUTE OF VEGETABLE RESEARCH**

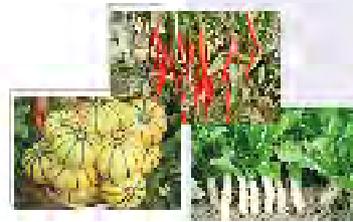
Varanasi-221305. U. P., India





## List of vegetable varieties/hybrids developed at IIVR

Crop/Variety		Crop/Variety	
Tomato		French bean	
	Kashi Amrit		Kashi Param
	Kashi Anupam	Okra	
	Kashi Hemant		Shitla Uphar (hybrid)
	Kashi Sharad		Shitla Jyoti (hybrid)
	Kashi Vishesh		Kashi Bhairav (hybrid)
Brinjal			Kashi Mahima (hybrid)
	Kashi Sandesh (hybrid)		Kashi mohini
	Kashi Komal (hybrid)		Kashi Mangali
	Kashi Prakash		Kashi Vibhuti
	Kashi Taru		Kashi Pragati
Chilli			Kashi Satdhari
	Kashi Anmol		Kashi Lila
	Kashi Surkh (hybrid)		Kashi Kranti
	Kashi Early (hybrid)	Cauliflower	
	VR-338		Kashi Kunwari
Paprika			Kashi Agahani
	IVPBC-535	Radish	
Pea			Kashi Sweta
	Kashi Kanak		Kashi Hans
	Kashi Aarati	Ash gourd	
	Kashi Nandini		Kashi Dhawal
	Kashi Udhay		Kashi Ujwal
	Kashi Shakti		Kashi Surbhi
	Kashi Mukti	Muskmelon	
	Kashi Samridhi		Kashi Madhu
Cowpea		Pumpkin	
	Kashi Shyamal		Kashi Harit
	Kashi Gowri	Bottle gourd	
	Kashi Unnati		Kashi Ganga
	Kashi Kanchan		Kashi Bahar (hybrid)
	Kashi Sudha	Sponge gourd	
	VRCP-06		VR-1
Dolichos bean		Pointed gourd	
	Kashi Haritima		Kashi Alankar



## Tomato

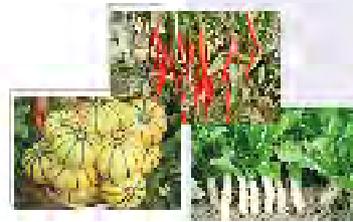
01.	Variety / accession No.	: Kashi Anupam (DVRT-2)	
02.	Year of identification	: 2001	
03.	IC No.	: IC-523810	
04.	Notification No. & date	: 597 (E), 25.04.2006	
05.	Breeding method / pedigree	: Backcross pedigree selection	
06.	Duration of crop		
	06.1 Seed to first harvest	: 75-85 days	
	06.2 Seed to seed	: 150 days	
07.	Average yield	: 590 q/ha	
08.	Potential yield	: 800 q/ha	
09.	Seed yield	: 1.1-1.3 q/ha	
10.	Distinguish feature of the variety		
	10.1 Plant type	: Determinate	
	10.2 Fruit shape	: Round	
	10.3 Fruit colour	: Red	
	10.4 Fruit size	: Large	
	10.5 No. of fruits per plant	: 21.7	
	10.6 Fruit length	: 5.1-6.5 cm	
	10.7 Fruit diameter	: 5.5-7.0 cm	
	10.8 Fruit weight (Individual)	: 108.3 g	
	10.9 Flesh thickness	: 5.3 mm	
11.	Specific characteristics		
	11.1 Locules per fruit	: 5.4	
	11.2 T.S.S	: 4.4 %	
	11.3 Vitamin 'C' content	: 24 mg/100g edible fresh weight	
12.	Specific agronomical recommendations		
	12.1 Nitrogen	: 100 kg/ha	
	12.2 Phosphorous	: 60 kg/ha	
	12.3 Potash	: 60 kg/ha	
	12.4 F.Y.M.	: 20 t/h	
	12.5 Spacing	: 60 cm × 45 cm (row to row & plant to plant)	
	12.6 Seed rate	: 400 g/ha	
13.	Area of adaptation	: Rajasthan, Gujarat, Harayana and Delhi	
14.	Scientist involved in the development of the variety	: G. Kallou, M. K. Banerjee	





## टमाटर

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी अनुपम (डीवीआरटी-2)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2001	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी- 523810	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 597 (ई), 25.04.2006	
05.	अभिजनन विधि/वंशावली	: पृतक संकरण उपरान्त चयन	
06.	फसल की अवधि	:	
	06.1 बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 75-85 दिन	
	06.2 बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 150 दिन	
07.	औसत उत्पादन	: 590 कु./हे.	
08.	विभव उत्पादन	: 800 कु./हे.	
09.	बीज उत्पादन	: 1.1-1.3 कु./हे.	
10.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
	10.1 पौध प्रकार	: सीमित बढवार	
	10.2 फल की आकृति	: गोल	
	10.3 फल का रंग	: लाल	
	10.4 फल का आकार	: बड़ा	
	10.5 प्रति पौध फलों की संख्या	: 21.7	
	10.6 फल की लम्बाई	: 5.1-6.5 से.मी.	
	10.7 फल का व्यास	: 5.5-7.0 से.मी.	
	10.8 फल का वजन	: 108.3 ग्राम	
	10.9 फल के गूदे का व्यास	: 5.3 मिमी	
11.	विशिष्ट विशेषता	:	
	11.1 प्रति फल लाकूल की संख्या	: 5.4 %	
	11.2 सम्पूर्ण घुलनशील ठोस	4.4 %	
	11.3 विटामिन 'सी' अंश	: 24 मिग्रा./100 ग्राम खाने योग्य भाग में	
12.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	12.1 नत्रजन	: 100 किग्रा./हे.	
	12.2 फास्फोरस	: 60 किग्रा./हे.	
	12.3 पोटस	: 60 किग्रा./हे.	
	12.4 गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 20 टन/हे.	
	12.5 बुआई की दूरी	: 60 × 45 से.मी.	
	12.6 बीज दर	: 400 ग्राम/हे.	
13.	बुआई के लिए संस्तुत क्षेत्र	: राजस्थान, गुजरात, हरियाणा और दिल्ली	
14.	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: जी. कल्लू, एम. के. बनर्जी	



## Tomato

01.	Variety /accession No.	: Kashi Amrit (DVRT-1)	
02.	IC No.	: IC-523655	
03.	Notification No. & date	: 597(E), 25.4.2006	
04.	Breeding method / pedigree	: Backcross selection (Sel.7×B-6013)	
05.	Duration of crop		
	05.1 Seed to first harvest	: 75-80 days	
	05.2 Seed to seed	: 125-150 days	
06.	Average yield	: 600 q/ha	
07.	Potential yield	: 800 q/ha	
08.	Seed yield	: 0.9-1.2 q/ha	
09.	Distinguish feature of the variety		
	09.1 Plant type	: Determinate	
	09.2 Fruit shape	: Round	
	09.3 Fruit colour	: Red	
	09.4 Fruit size	: Medium to large	
	09.5 No. of fruits per plant	: 40-50	
	09.6 Fruit length	: 5.5-6.5 cm	
	09.7 Fruit diameter	: 5-6 cm	
	09.8 Fruit weight (Individual)	: 90-100 g	
	09.9 Fruit pulp colour	: Red	
10.	Specific characteristics		
	10.1 T.S.S	: 4.2 %	
	10.2 Vitamin 'C' content	: 24 mg/100g edible fresh weight	
11.	Specific agronomical recommendations		
	11.1 Nitrogen	: 100 kg/ha	
	11.2 Phosphorous	: 80 kg/ha	
	11.3 Potash	: 80 kg/ha	
	11.4 F.Y.M.	: 20 t/ha	
	11.5 Spacing	: 60 cm × 45 cm (row to row & plant to plant)	
	11.6 Seed rate	: 400 g/ha	
12.	Area of adaptation	: Uttar Pradesh, Bihar and Jharkhand	
13.	Scientist involved in the development of the variety	: G. Kalloo, M. K. Banerjee, Rajesh Kumar, Mathura Rai, H. C. Prasanna	





## टमाटर

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी अमृत (डीवीआरटी-1)	
02.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी- 523655	
03.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 597 (ई), 25.04.2006	
04.	अभिजनन विधि/वंशावली	: पृतक संकरण उपरान्त चयन (सेल 17×बी.6013)	
05.	फसल की अवधि	:	
05.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 75-85 दिन	
05.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 125-150 दिन	
06.	औसत उत्पादन	: 600 कु./हे.	
07.	विभव उत्पादन	: 800 कु./हे.	
08.	बीज उत्पादन	: 0.9-1.2 कु./हे.	
09.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
09.1	पौध प्रकार	: सीमित बढवार	
09.2	फल की आकृति	: गोल	
09.3	फल का रंग	: लाल	
09.4	फल का आकार	: मध्य एवं बड़ा	
09.5	प्रति पौध फलों की संख्या	: 40-50	
09.6	फल की लम्बाई	: 5.5-6.5 से.मी.	
09.7	फल का व्यास	: 5-6 से.मी.	
09.8	फल का वजन	: 90-100 ग्राम	
09.9	फल के गूदे का रंग	: लाल	
10.	विशिष्ट विशेषता	:	
10.1	सम्पूर्ण घुलनशील ठोस	: 4.2 %	
10.2	विटामिन 'सी' अंश	: 24 मिग्रा./100 ग्राम खाने योग्य भाग में	
11.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
11.1	नाईट्रोजन/नत्रजन	: 100 किग्रा./हे.	
11.2	फास्फोरस	: 80 किग्रा./हे.	
11.3	पोटास	: 80 किग्रा./हे.	
11.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 20 टन/हे.	
11.5	बुआई की दूरी	: 60 × 45 से.मी.	
11.6	बीज दर	: 400 ग्राम/हे.	
12.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, बिहार, और झारखण्ड	
13.	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: जी. कल्लू, एम. के. बनर्जी, राजेश कुमार, मथुरा राय, एच. सी. प्रसन्ना	



## Tomato

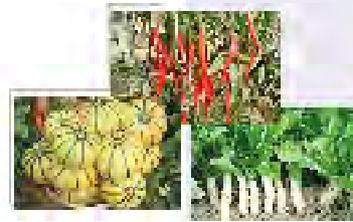
01.	Variety /accession No.	: Kashi Hemant (IIVR Sel. -1)	
02.	Year of identification	: 2005	
03.	IC No.	: IC-523812	
04.	Notification No. & date	: 597 (E), 25.04.2006	
05.	Breeding method / pedigree	: Pedigree selection (Sel. -7 × Floraded)	
06.	Duration of crop		
	06.1 Seed to first harvest	: 75-85 days	
	06.2 Seed to seed	: 140-150 days	
07.	Average yield	: 415 q/ha	
08.	Potential yield	: 600 q/ha	
09.	Seed yield	: 0.9-1.2 q/ha	
10.	Distinguish feature of the variety		
	10.1 Plant type	: Determinate	
	10.2 Fruit shape	: Spherical round	
	10.3 Fruit colour	: Red	
	10.4 Fruit size	: Medium	
	10.5 No. of fruits per plant	: 40-50	
	10.6 Fruit length	: 5.1-5.2 cm	
	10.7 Fruit diameter	: 5.8-6.0 cm	
	10.8 Fruit weight (Individual)	: 90-100 g	
	10.9 Flesh thickness	: 4.4 mm	
11.	Specific characteristics		
	11.1 T.S.S	: 4.1-4.2 %	
	12.2 Vitamin 'C' content	: 22 mg/100g edible fruit weight	
12.	Specific agronomical recommendations		
	12.1 Nitrogen	: 100 kg/ha	
	12.2 Phosphorous	: 60 kg/ha	
	12.3 Potash	: 60 kg/ha	
	12.4 F.Y.M.	: 20 t/ha	
	12.5 Spacing	: 60 cm × 45 cm (row to row & plant to plant)	
	12.6 Seed rate	: 400 g/ha	
13.	Area of adaptation	: Chhattisgarh, Orissa, Andhra Pradesh, Madhya Pradesh and Maharashtra	
14.	Scientist involved in the development of the variety	: G. Kalloo, M. K. Banerjee, Mathura Rai, Rajesh Kumar, H. C. Prasanna	





## टमाटर

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी हेमन्त (आईआईवीआर सेल-1)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2005	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-523812	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 597 (ई), 25.04.2006	
05.	अभिजनन विधि/वंशावली	: पृतक संकरण उपरान्त चयन (सेल 7xप्लोराडेड )	
06.	फसल की अवधि	:	
	06.1 बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 75-85 दिन	
	06.2 बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 140-150 दिन	
07.	औसत उत्पादन	: 415 कु./हे.	
08.	विभव उत्पादन	: 600 कु./हे.	
09.	बीज उत्पादन	: 0.9-1.2 कु./हे.	
10.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
	10.1 पौध प्रकार	: सीमित बढवार	
	10.2 फल की आकृति	: चपटा गोलकार	
	10.3 फल का रंग	: लाल	
	10.4 फल का आकार	: मध्यम	
	10.5 प्रति पौध फलों की संख्या	: 40-50	
	10.6 फल की लम्बाई	: 5.1-5.2 से.मी.	
	10.7 फल का व्यास	: 5.8-6.0 से.मी.	
	10.8 फल का वजन	: 90-100 ग्राम	
	10.9 फल के गूदे का व्यास	: 4.4 मिमी	
11.	विशिष्ट विशेषता	:	
	11.1 सम्पूर्ण घुलनशील ठोस	: 4.1-4.2%	
	12.2 विटामिन 'सी' अंश	: 22 मिग्रा./100 ग्राम खाने योग्य भाग में	
12.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	12.1 नाईट्रोजन/नत्रजन	: 100 किग्रा./हे.	
	12.2 फास्फोरस	: 60 किग्रा./हे.	
	12.3 पोटस	: 60 किग्रा./हे.	
	12.4 गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 20 टन/हे.	
	12.5 बुआई की दूरी	: 60 x 45 से.मी.	
	12.6 बीज दर	: 400 ग्राम/हे.	
13.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: छत्तीसगढ़, उड़ीसा, आंध्र प्रदेश, मध्य प्रदेश और महाराष्ट्र	
14.	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: जी. कल्लू, एम. के. बनर्जी, मथुरा राय, राजेश कुमार, एच. सी. प्रसन्ना	



## Tomato

01.	Variety /accession No.	: Kashi Sharad (IIVR Sel-2)	
02.	Year of identification	: 2005	
03.	IC No.	IC-523813	
04.	Notification No. & date	: 597 (E), 25.04.2006	
05.	Breeding method / pedigree	: Pedigree selection	
06.	Duration of crop		
	06.1	Seed to first harvest : 80-90 days	
	06.2	Seed to seed : 150 days	
07.	Average yield	: 600 q/ha	
08.	Potential yield	: 800 q/ha	
09.	Seed yield	: 1.1-1.3 q/ha	
	09.1	Distinguish feature of the variety	
	09.2	Plant type : Indeterminate	
	09.3	Fruit shape : Slightly oval	
	09.4	Fruit colour : Red	
	09.5	Fruit size : Medium	
	09.6	No. of fruits per plant : 35-40	
	09.7	Fruit length : 4.0-5.4 cm	
	09.8	Fruit diameter : 4.8-5.0 cm	
	09.9	Fruit weight (Individual) : 80-90 g	
	09.10	Fruit pulp colour : Red	
10.	Specific characteristics		
	10.1	T.S.S : 5.0-5.2	
	10.2	Vitamin 'C' content : 20 mg/100g edible fresh weight	
11.	Specific agronomical recommendations		
	11.1	Nitrogen : 150 kg/ha	
	11.2	Phosphorous : 80 kg/ha	
	11.3	Potash : 80 kg/ha	
	11.4	F.Y.M. : 20 t/ha	
	11.5	Spacing : 90 cm × 30 cm on staking, 90cm × 45cm on flat bed (row to row & plant to plant)	
	11.6	Seed rate : 400 g/ha	
12.	Area of adaptation	: Jammu & Kashmir, Himanchal Pradesh and Uttarakhand	
13.	Scientist involved in the development of the variety	: G. Kalloo, M. K. Banerjee, Mathura Rai, Rajesh Kumar, H.C. Prasanna	





## टमाटर

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी शरद (आईआईवीआर सेल-2)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2005	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-523813	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 597 (ई), 25.04.2006	
05.	अभिजनन विधि/वंशावली	: पृतक संकरण उपरान्त चयन	
06.	फसल की अवधि	:	
	06.1 बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 80-90 दिन	
	06.2 बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 150 दिन	
07.	औसत उत्पादन	: 600 कु./हे.	
08.	विभव उत्पादन	: 800 कु./हे.	
09.	बीज उत्पादन	: 1.1-1.3 कु./हे.	
	09.1 प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
	09.2 पौध प्रकार	: असीमित बढवार	
	09.3 फल की आकृति	: लगभग अण्डाकार	
	09.4 फल का रंग	: लाल	
	09.5 फल का आकार	: मध्यम	
	09.6 प्रति पौध फलों की संख्या	: 35-40	
	09.7 फल की लम्बाई	: 4.0-5.4 से.मी.	
	09.8 फल का व्यास	: 4.8-5.0 से.मी.	
	09.9 फल का वजन	: 80-90 ग्राम	
	9.10 फल के गूदे का रंग	: लाल	
10.	विशिष्ट विशेषता	:	
	10.1 सम्पूर्ण घुलनशील ठोस	: 5.0-5.2%	
	10.2 विटामिन 'सी' अंश	: 20 मिग्रा./100 ग्राम खाने योग्य भाग में	
11.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	11.1 नाईट्रोजन/नत्रजन	: 150 किग्रा./हे.	
	11.2 फास्फोरस	: 80 किग्रा./हे.	
	11.3 पोटाश	: 80 किग्रा./हे.	
	11.4 गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 20 टन/हे.	
	11.5 बुआई की दूरी	: 90 × 30 से.मी. (सहारा देने पर), 90 × 45 से.मी. (जमीन पर)	
	11.6 बीज दर	: 400 ग्राम/हे.	
12.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: जम्मू और कश्मीर, हिमाचल प्रदेश और उत्तराखण्ड	
13.	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: जी. कल्लू, एम. के. बनर्जी, मथुरा राय, राजेश कुमार, एच. सी. प्रसन्ना	



## Tomato

01.	Variety / accession No.	: Kashi Vishesh (H-86)	
02.	Year of identification	: 2005	
03.	IC No.	: IC-523811	
04.	Notification No. & date	: 597 (E), 25.04.2006	
05.	Breeding method / pedigree	: Back-cross pedigree selection	
06.	Duration of crop		
	06.1 Seed to first harvest	: 70-75 days	
	06.2 Seed to seed	: 140-150 days	
07.	Average yield	: 425 q/ha	
08.	Potential yield	: 525 q/ha	
09.	Seed yield	: 1-1.1 q/ha	
10.	Distinguish feature of the variety		
	10.1 Plant type	: Determinate	
	10.2 Fruit shape	: Round	
	10.3 Fruit colour	: Red	
	10.4 Fruit size	: Medium to large	
	10.5 No. of fruits per plant	: 30-40	
	10.6 Fruit length	: 5.5-6.5 cm	
	10.7 Fruit diameter	: 5-6 cm	
	10.8 Fruit weight (Individual)	: 90-100 g	
	10.9 Fruit pulp colour	: Red	
11.	Specific characteristics		
	11.1 Resistant to	TyLCV	
	11.2 T.S.S	: 4.4 %	
	11.3 Vitamin 'C' content	: 25 mg/100g edible fresh weight	
12.	Specific agronomical recommendations		
	12.1 Nitrogen	: 100 kg/ha	
	12.2 Phosphorous	: 60 kg/ha	
	12.3 Potash	: 60 kg/ha	
	12.4 F.Y.M.	: 20 t/h	
	12.5 Spacing	: 60 cm × 45 cm (row to row & plant to plant)	
	12.6 Seed rate	: 400 g/ha	
13.	Area of adaptation	: Uttaranchal, Jammu & Kashmir Himanchal Pradesh, Punjab, Uttar Pradesh, Bihar, Jharkhand, Chhattisgarh, Orissa, Andhra Pradesh, Karnataka, Tamilnadu and Kerala	
14.	Scientist involved in the development of the variety	: G. Kallou, M. K. Banerjee, Mathura Rai, Rajesh Kumar, H. C. Prasanna	





## टमाटर

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी वीशेश (एच-86)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2005	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-523811	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 597 (ई), 25.04.2006	
05.	अभिजनन विधि/वंशावली	: पृतक संकरण उपरान्त चयन	
06.	फसल की अवधि	:	
06.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 70-75 दिन	
06.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 140-150 दिन	
07.	औसत उत्पादन	: 425 कु./हे.	
08.	विभव उत्पादन	: 525 कु./हे.	
09.	बीज उत्पादन	: 1-1.1 कु./हे.	
10.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
10.1	पौध प्रकार	: सीमित बढवार	
10.2	फल की आकृति	: गोल	
10.3	फल का रंग	: लाल	
10.4	फल का आकार	: मध्यम और बड़ा	
10.5	प्रति पौध फलों की संख्या	: 30-40	
10.6	फल की लम्बाई	: 4.5-6.5 से.मी.	
10.7	फल का व्यास	: 5-6 से.मी.	
10.8	फल का वजन	: 90-100 ग्राम	
10.9	फल के गूदे का रंग	: लाल	
11.	विशिष्ट विशेषता	:	
11.1	प्रतिरोधिता	: टमाटर के पर्णकुंचन रोग के प्रति	
11.2	सम्पूर्ण घुलनशील ठोस	: 4.4 %	
11.3	विटामिन 'सी' अंश	: 25 मिग्रा./100 ग्राम खाने योग्य भाग में	
12.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
12.1	नत्रजन	: 100 किग्रा./हे.	
12.2	फास्फोरस	: 60 किग्रा./हे.	
12.3	पोटास	: 60 किग्रा./हे.	
12.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 20 टन/हे.	
12.5	बुआई की दूरी	: 60 × 45 से.मी.	
12.6	बीज दर	: 400 ग्राम/हे.	
13.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तरांचल, जम्मू और कश्मीर, हिमांचल प्रदेश, पंजाब, उत्तर प्रदेश, बिहार, झारखण्ड, छत्तीसगढ़, उड़ीसा, आन्ध्र प्रदेश, कर्नाटका, तमीलनाडु और केरला	
14.	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: जी. कल्लू, एम. के. बनर्जी, मथुरा राय, राजेश कुमार, एच. सी. प्रसन्ना	



## Brinjal

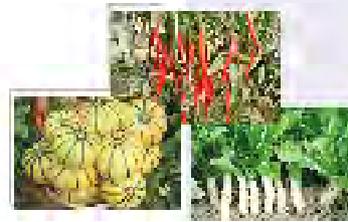
01.	Hybrid /accession No.	: Kashi Sandesh (1/RBHR-1)	
02.	Year of identification	: 2002	
03.	Notification No. & date	: 2035(E), 28.11.2006.	
04.	Breeding method / pedigree	: Heterosis breeding (F <sub>1</sub> hybrid)	
05.	Duration of crop		
05.1	Seed to first harvest	: 80-85 days	
05.2	Seed to seed	: 180-220 days	
06.	Average yield	: 700 q/ha	
07.	Potential yield	: 1000 q/ha	
08.	Seed yield	: 1.0-1.5 q/ha	
09.	Distinguish feature of the hybrid		
09.1	Plant type	: Semi erect (71.0 cm height)	
09.2	Fruit shape	: Oval round	
09.3	Fruit colour	: Purple	
09.4	Fruit size	: Large	
09.5	No. of fruits per plant	: 50-60	
09.6	Fruit length	: 12.4 cm	
09.7	Fruit diameter	: 10.2 cm	
09.8	Fruit weight (Individual)	: 350-400 g	
09.9	Calyx colour	: Green	
10.	Specific agronomical recommendations		
10.1	Nitrogen	: 180 kg/ha	
10.2	Phosphorous	: 80 kg/ha	
10.3	Potash	: 80 kg/ha	
10.4	F.Y.M.	: 25 t/ha	
10.5	Spacing	: 80 cm × 80 cm (row to row & plant to plant)	
10.6	Seed rate	: 400 g/ha	
11.	Area of adaptation	: All brinjal growing areas of the country	
12.	Scientist involved in the development of the hybrid	: Major Singh, G. Kalloo, M. K. Banerjee, Sanjeet Kumar and Mathura Rai	





## बैंगन

01.	संकर / क्रमांक संख्या	: काशी सन्देश (1 / आरबीएचआर-1)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2002	
03.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 2035 (ई), 28.11.2006	
04.	अभिजनन विधि / वंशावली	: संकरण	
05.	फसल की अवधि	:	
05.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 80-85 दिन	
05.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 180-220 दिन	
06.	औसत उत्पादन	: 700 कु./हे.	
07.	विभव उत्पादन	: 1000 कु./हे.	
08.	बीज उत्पादन	: 1.0-1.5 कु./हे.	
09.	संकर के विभेद्य लक्षण	:	
09.1	पौध प्रकार	: सीधा (71.0 सेमी)	
09.2	फल की आकृति	: अण्डाकार गोल	
09.3	फल का रंग	: बैंगनी	
09.4	फल का आकार	: मध्यम लम्बा	
09.5	प्रति पौध फलों की संख्या	: 50-60	
09.6	फल की लम्बाई	: 12.4 से.मी.	
09.7	फल का व्यास	: 10.2 से.मी.	
09.8	फल का वजन	: 350-400 ग्राम	
09.9	कैलिक्स का रंग	: हरा	
10.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
10.1	नत्रजन	: 180 किग्रा./हे.	
10.2	फास्फोरस	: 80 किग्रा./हे.	
10.3	पोटास	: 80 किग्रा./हे.	
10.4	गोबर की खाद / आर्गेनिक अपशिष्ट	: 25 टन/हे.	
10.5	बुआई की दूरी	: 80 × 80 से.मी.	
10.6	बीज दर	: 400 ग्राम/हे.	
11.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: बैंगन उगाने वाले सभी क्षेत्र	
12.	संकर विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: मेजर सिंह, जी. कल्लू, एम. के. बनर्जी, संजीत कुमार, मथुरा राय	



## Brinjal

01.		Hybrid/accession No.	: Kashi Komal (IVBHL-54)	
02.		Year of identification	: 2004	
03.		Breeding method / pedigree	: Heterosis breeding (F <sub>1</sub> hybrid)	
04.		Duration of crop		
	04.1	Seed to first harvest	: 65-70 days	
	04.2	Seed to seed	: 165-180 days	
05.		Average yield	: 400 q/ha	
06.		Potential yield	: 690 q/ha	
07.		Seed yield	1.2-1.5 q/ha	
08.		Distinguish feature of the hybrid		
	08.1	Plant type	: Tall and erect (80-90 cm height)	
	08.2	Fruit shape	: Small long	
	08.3	Fruit colour	: Purple	
	08.4	No. of fruits per plant	: 25-30	
	08.5	Fruit length	: 6.5-7.5 cm	
	08.6	Fruit diameter	: 3.4-4.5 cm	
	08.7	Fruit weight (Individual)	: 60-65 g	
	08.8	No. of picking	: 12-15	
09.		Specific agronomical recommendation		
	09.1	Nitrogen	: 180 kg/ha	
	09.2	Phosphorous	: 80 kg/ha	
	09.3	Potash	: 80 kg/ha	
	09.4	F.Y.M.	: 25 t/h	
	09.5	Spacing	: 80 cm × 80 cm (row to row & plant to plant)	
	09.6	Seed rate	: 350 g/ha	
10.		Area of adaptation	: All growing areas of the country	
11.	11.1	Scientist involved in the development of the hybrid	: Major Singh, G. Kalloo, M. K. Banerjee, Sanjeet Kumar, Mathura Rai	
	11.2	Technical associated during the hybrid development	: Ashutosh Goswami	





## बैंगन

01.		संकर / क्रमांक संख्या	: काशी कोमल (आईवीबीएचएल-54)	
02.		पहचान का वर्ष	: 2004	
03.		अभिजनन विधि / वंशावली	: संकरण विधि	
04.		फसल की अवधि	:	
	04.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 65-70 दिन	
	04.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 165-180 दिन	
05.		औसत उत्पादन	: 400 कु./हे.	
06.		विभव उत्पादन	: 690 कु./हे.	
07.		बीज उत्पादन	: 1.2-1.5 कु./हे.	
08.		संकर के विभेद्य लक्षण	:	
	08.1	पौध प्रकार	: लम्बा एवं सीधा (80-90 सेमी.)	
	08.2	फल का आकार	: छोटा लम्बा	
	08.3	फल का रंग	: बैंगनी	
	08.4	प्रति पौध फलों की संख्या	: 25-30	
	08.5	फल की लम्बाई	: 6.5-7.5 से.मी.	
	08.6	फल का व्यास	: 3.4-4.5 से.मी.	
	08.7	फल का वजन	: 60-65 ग्राम	
	08.8	तुड़ाई की संख्या	: 12-15	
09.		विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	09.1	नत्रजन	: 180 किग्रा/हे.	
	09.2	फास्फोरस	: 80 किग्रा/हे.	
	09.3	पोटास	: 80 किग्रा/हे.	
	09.4	गोबर की खाद / आर्गेनिक अपशिष्ट	: 25 टन/हे.	
	09.5	बुआई की दूरी	: 80 × 80 से.मी.	
	09.6	बीज दर	: 350 ग्राम/हे.	
10.		बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: बैंगन उगाये जाने वाले समस्त क्षेत्र	
11.	11.1	संकर विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: मेजर सिंह, जी. कल्लू, एम. के. बनर्जी, संजीत कुमार, मथुरा राय	
	11.2	संकर विकसित करने में सहयोग देने वाले तकनीकी अधिकारी	: आशुतोष गोस्वामी	



## Brinjal

01.		Variety/ accession No.	: Kashi Prakash (IVBR-1)	
02.		Year of identification	: 2005	
03.		Notification No. & date	: 597(E), 25.04.2006	
04.		Breeding method / pedigree	: Mass selection	
05.		Duration of crop		
	05.1	Seed to first harvest	: 65-70 days	
	05.2	Seed to seed	: 165-180 days	
06.		Average yield	: 600-625 q/ha	
07.		Potential yield	: 650-675 q/ha	
08.		Seed yield	: 1.5-2.5 q/ha	
09.		Distinguish feature of the variety		
	09.1	Plant type	: Semi erect	
	09.2	Fruit shape	: Oblong	
	09.3	Fruit colour	: Purple with light green spots	
	09.5	No. of fruits per plant	: 14-17	
	09.6	Fruit length	: 5.8 cm	
	09.7	Fruit diameter	: 4.2 cm	
	09.8	Fruit weight (Individual)	: 190 g	
	09.9	No. of picking	: 4-6	
	09.10	Calyx	: Spiny	
10.		Specific agronomical recommendations		
	10.1	Nitrogen	: 100 kg/ha	
	10.2	Phosphorous	: 60 kg/ha	
	10.3	Potash	: 60 kg/ha	
	10.4	F.Y.M.	: 20 t/h	
	10.5	Spacing	: 60 cm × 45 cm (row to row & plant to plant)	
	10.6	Seed rate	: 500 g/ha	
11.		Area of adaptation	: Bihar, Uttar Pradesh and Jharkhand	
12.	12.1	Scientist involved in the development of the variety	: Major Singh, G. Kalloo, M. K. Banerjee, Sanjeet Kumar, Mathura Rai	
	12.2	Technical associated during the variety development	: Ashutosh Goswami	





## बैंगन

01.		प्रजाति / क्रमांक संख्या	: काशी प्रकाश (आईवीबीआर-1)	
02.		पहचान का वर्ष	: 2005	
03.		अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 2597 (ई), 25.04.2006	
04.		अभिजनन विधि / वंशावली	: योज्य चयन विधि	
05.		फसल की अवधि	:	
	05.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 65-70 दिन	
	05.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 165-180 दिन	
06.		औसत उत्पादन	: 610 कु./हे.	
07.		विभव उत्पादन	: 650 कु./हे.	
08.		बीज उत्पादन	: 1.5-2.5 कु./हे.	
09.		प्रजाति की विभेदय लक्षण	:	
	09.1	पौध प्रकार	: अर्द्ध उद्धर्वाकार	
	09.2	फल का आकार	: बेलनाकार	
	09.3	फल का रंग	: बैंगनी	
	09.5	प्रति पौध फलों की संख्या	: 14-17	
	09.6	फल की लम्बाई	: 5.8 से.मी.	
	09.7	फल का व्यास	: 4.2 से.मी.	
	09.8	फल का वजन	: 190 ग्राम	
	09.9	तुड़ाई की संख्या	: 4-6	
	09.10	कैलिकस	: काटेदार	
10.		विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	10.1	नत्रजन	: 100 किग्रा/हे.	
	10.2	फास्फोरस	: 60 किग्रा/हे.	
	10.3	पोटास	: 60 किग्रा/हे.	
	10.4	गोबर की खाद / आर्गेनिक अपशिष्ट	: 20 टन/हे.	
	10.5	बुआई की दूरी	: 60 × 45 से.मी.	
	10.6	बीज दर	: 500 ग्राम/हे.	
11.		बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: बिहार, उत्तर प्रदेश और झारखण्ड	
12.	12.1	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: मेजर सिंह, जी. कल्लू एम. के. बनर्जी, संजीत कुमार, मथुरा राय	
	12.2	प्रजाति विकसित करने में सहयोग देने वाले तकनीकी अधिकारी	: आशुतोष गोस्वामी, एस. एन. सिंह	



## Brinjal

01.	Variety / accession No.	: Kashi Taru (IVBL-9)	
02.	Year of identification	: 2005	
03.	IC No.	: IC-523657	
04.	Notification No. & date	: 597(E), 25.04.2006	
05.	Breeding method / pedigree	: Mass selection	
06.	Duration of crop		
	06.1 Seed to first harvest	: 60-70 days	
	06.2 Seed to seed	: 160-180 days	
07.	Average yield	: 375 q/ha	
08.	Potential yield	: 400 q/ha	
09.	Seed yield	: 1.5-2.5 q/ha	
10.	Distinguish feature of the variety		
	10.1 Plant type	: Tall and erect	
	10.2 Fruit shape	: Long	
	10.3 Fruit colour	: Dark purple	
	10.4 Fruit size	: Medium	
	10.5 No. of fruits per plant	: 20-25	
	10.6 Fruit length	: 14-16 cm	
	10.7 Fruit diameter	: 4-5 cm	
	10.8 Fruit weight (Individual)	: 75-85 g	
	10.9 No. of Picking	: 20-25	
11.	Specific agronomical recommendations		
	11.1 Nitrogen	: 180 kg/ha	
	11.2 Phosphorous	: 80 kg/ha	
	11.3 Potash	: 80 kg/ha	
	11.4 F.Y.M.	: 25 t/h	
	11.5 Spacing	: 80 cm × 80 cm (row to row & plant to plant)	
	11.6 Seed rate	: 300 g/ha	
12.	Area of adaptation	: Uttar Pradesh, Bihar and Jharkhand	
13.	Scientist involved in the development of the variety	: Major Singh, G. Kalloo, M. K. Banerjee, Sanjeet Kumar, Mathura Rai	





## बैंगन

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी तरु (आईवीबीएल-9)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2005	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी- 523657	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 597(ई), 25.04.2006	
05.	अभिजनन विधि/वंशावली	: योज्य चयन (आईआईबीआर-9)	
06.	फसल की अवधि	:	
	06.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि : 60-70 दिन	
	06.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि : 160-180 दिन	
07.	औसत उत्पादन	: 375 कु./हे.	
08.	विभव उत्पादन	: 400 कु./हे.	
09.	बीज उत्पादन	: 1.5-2.5 कु./हे.	
10.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
	10.1	पौध प्रकार : लम्बा एवं सीधा	
	10.2	फल की आकृति : लम्बा	
	10.3	फल का रंग : गहरा बैंगनी	
	10.4	फल का आकार : मध्यम	
	10.5	प्रति पौध फलों की संख्या : 20-25	
	10.6	फल की लम्बाई : 14-16 से.मी.	
	10.7	फल का व्यास : 4-5 से.मी.	
	10.8	फल का वजन : 75-85 ग्राम	
	10.9	तुड़ाई की संख्या : 20-25	
11.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	11.1	नत्रजन : 180 किग्रा/हे.	
	11.2	फास्फोरस : 80 किग्रा/हे.	
	11.3	पोटास : 80 किग्रा/हे.	
	11.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट : 25 टन/हे.	
	11.5	बुआई की दूरी : 80 × 80 से.मी.	
	11.6	बीज दर : 300 ग्राम/हे.	
12.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, बिहार और झारखण्ड	
13.	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक गण	: मेजर सिंह, जी. कल्लू, एम. के. बनर्जी, संजीत कुमार, मथुरा राय	



## Chilli

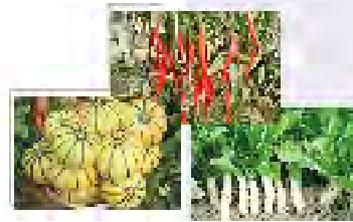
01.	Variety / accession No.	:	Kashi Anmol (KA-2)	
02.	Year of identification	:	2006	
03.	IC. No.	:	IC-523656	
04.	Notification No. & date	:	597(E), 25.04.2006	
05.	Breeding method / pedigree	:	Selection from base population (KA-2) - introduced from Sri Lanka	
06.	Duration of crop	:		
	06.1 Seed to first harvest	:	85 days	
	06.2 Seed to seed	:	130-150 days	
07.	Average yield	:	250 q/ha (green fruit)	
08.	Potential yield	:	300 q/ha (green fruit)	
09.	Seed yield	:	4 q/ha	
10.	Distinguish feature of the variety	:		
	10.1 Plant type	:	Determinate, dwarf, umbrella shape	
	10.2 Fruit shape	:	Straight and smooth	
	10.3 Fruit colour	:	Dark green at immature stage	
	10.4 Fruit size	:	Medium long	
	10.5 No. of fruits per plant	:	250-350	
	10.6 Fruit length	:	5.5-7.5 cm	
	10.7 Fruit diameter	:	0.7-1.0 cm	
	10.8 Fruit weight (Individual)	:	4-5 g	
11.	Specific characteristics	:		
	11.1 Capsaicin	:	0.5 %	
	11.2 Vitamin 'C' content	:	40 mg / 100 g of edible portion at green fruit stage	
12.	Specific agronomical recommendations	:		
	12.1 Nitrogen	:	120 kg/ha	
	12.2 Phosphorous	:	60 kg/ha	
	12.3 Potash	:	60 kg/ha	
	12.4 F.Y.M.	:	15 t/ha	
	12.5 Spacing	:	60 cm × 45 cm (row to row & plant to plant)	
	12.6 Seed rate	:	300 g/ha	
13.	Area of adaptation	:	Punjab, Uttar Pradesh, Bihar, Madhya Pradesh, Maharastra, Karnatka, Tamilnadu, Kerala	
14.	Scientist involved in the development of the variety	:	Sanjeet Kumar, G. Kalloo, Major Singh, Mathura Rai	





## मिर्च

01.	प्रजाति / क्रमांक संख्या	:	काशी अनमोल (केए-2)	
02.	पहचान का वर्ष	:	2006	
03.	देशज संग्रह संख्या	:	आईसी-523656	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	:	597 (ई), 25.04.2006	
05.	अभिजनन विधि / वंशावली	:	चयन विधि	
06.	फसल की अवधि	:		
06.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	:	85 दिन	
06.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	:	130-150 दिन	
07.	औसत उत्पादन	:	250 कु./हे. (हरा फल)	
08.	विभव उत्पादन	:	300 कु./हे. (हरा फल)	
09.	बीज उत्पादन	:	4 कु./हे.	
10.	प्रजाति की विभेदय लक्षण	:		
10.1	पौध प्रकार	:	सीमित बढवार एवं छत्तेदार	
10.2	फल की आकृति	:	सीधा. चिकना	
10.3	फल का रंग	:	गहरा हरा	
10.4	फल का आकार	:	मध्यम लम्बा	
10.5	प्रति पौध फलों की संख्या	:	250-350	
10.6	फल की लम्बाई	:	5.5-7.5 से.मी.	
10.7	फल का व्यास	:	0.7-1.0 से.मी.	
10.8	फल का वजन	:	4-5 ग्राम	
11.	विशिष्ट विशेषता	:		
11.1	कैप्सिसिन	:	0.5%	
11.2	विटामिन 'सी' अंश	:	40 मिग्रा./100 ग्राम खाने वाले भाग में	
12.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:		
12.1	नत्रजन	:	120 किग्रा/हे.	
12.2	फास्फोरस	:	60 किग्रा/हे.	
12.3	पोटास	:	60 किग्रा/हे.	
12.4	गोबर की खाद / आर्गेनिक अपशिष्ट	:	15 टन/हे.	
12.5	बुआई की दूरी	:	60 × 45 से.मी.	
12.6	बीज दर	:	300 ग्राम/हे.	
13.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	:	पंजाब, उत्तर प्रदेश, बिहार, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्रा, कर्नाटका, तमिलनाडु और केरला	
14.	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	:	संजीत कुमार, जी. कल्लू, मेजर सिंह और मथुरा राय	



## Chilli

01.	Hybrid/accession No.	: Kashi Surkh (CCH-2)	
02.	Year of identification	: 2005	
03.	Notification No. & date	: 2035 (E), 28.11.2006	
04.	Breeding method / pedigree	: Heterosis breeding (F <sub>1</sub> hybrid)	
05.	Duration of crop		
	05.1	Seed to first harvest	: 80-85 days (green fruit)
	05.2	Seed to seed	: 120-125 days
06.	Average yield	: 200 q/ha	
07.	Potential yield	: 275 q/ha	
08.	Seed yield	: 4 q/ha	
09.	Distinguish feature of the hybrid		
10.	10.1	Plant type	: Tall indeterminate (110-120 cm height)
	10.2	Fruit shape	: Straight, slightly wrinkled
	10.3	Fruit colour	: Light green
	10.4	Fruit size	: Medium long
	10.5	No. of fruits per plant	: 85-90
	10.6	Fruit length	: 10-12 cm
	10.7	Fruit diameter	: 1.0-1.2 cm
	10.8	Fruit weight (Individual)	: 10-12 g
11.	Specific characteristics		
	11.1	Capsaicin	: 0.5 %
	11.2	Vitamin 'C' content	: 23 mg/100 g of edible portion at green fruit stage
12.	Specific agronomical recommendations		
	12.1	Nitrogen	: 150 kg/ha
	12.2	Phosphorous	: 80 kg/ha
	12.3	Potash	: 80 kg/ha
	12.4	F.Y.M.	: 20 t /ha
	12.5	Spacing	: 60 cm × 60 cm (row to row & plant to plant)
	12.6	Seed rate	: 200 g/ha
13.	Area of adaptation	: West Bengal, Assam, Chattisgarh, Punjab, Uttar Pardesh, Bihar, Orissa, Andhra Pradesh, Rajasthan, Gujarat, Haryana and Delhi	
14.	Scientist involved in the development of the hybrid	: Sanjeet Kumar, Major Singh, Mathura Rai, G. Kallou	





## मिर्च

01.	संकर/क्रमांक संख्या	: काशी सुर्ख (सीसीएच-2)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2005	
03.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 2035 (ई), 28.11.2006	
04.	अभिजनन विधि/वंशावली	: संकरण	
05.	फसल की अवधि	:	
05.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 80-85 दिन	
05.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 120-125 दिन	
06	औसत उत्पादन	: 200 कु./हे.	
07.	विभव उत्पादन	: 275 कु./हे.	
08.	बीज उत्पादन	: 4 कु./हे.	
09.	संकर के विभेद्य लक्षण	:	
10.	10.1 पौध प्रकार	: असीमित बढवार, लम्बा (110-120 सेमी.)	
	10.2 फल की आकृति	: सीधा एवं उभरा हुआ	
	10.3 फल का रंग	: हल्का ग्रीन	
	10.4 फल का आकार	: मध्यम	
	10.5 प्रति पौध फलों की संख्या	: 85-90	
	10.6 फल की लम्बाई	: 10.0-12.0 से.मी.	
	10.7 फल का व्यास	: 1.0-1.2 से.मी.	
	10.8 फल का वजन	: 10-12 ग्राम	
11.	विशिष्ट विशेषता	:	
	11.1 कैप्सिसिन	: 0.5%	
	11.2 विटामिन 'सी' अंश	: 230 मिग्रा./100 ग्राम खाने वाले भाग में	
12.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	12.1 नत्रजन	: 150 किग्रा/हे.	
	12.2 फास्फोरस	: 80 किग्रा/हे.	
	12.3 पोटस	: 80 किग्रा/हे.	
	12.4 गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 20 टन/हे.	
	12.5 बुआई की दूरी	: 60 × 45 से.मी.	
	12.6 बीज दर	: 200 ग्राम/हे.	
13.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: पंश्चिम बंगाल, असम, छत्तीसगढ़, पंजाब, उत्तर प्रदेश, बिहार, उड़ीसा, आन्ध्रा प्रदेश, राजस्थान, गुजरात, हरियाना, और दिल्ली	
14.	संकर विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: संजीत कुमार, मेजर सिंह, मथुरा राय, जी. कल्लू	



## Chili

01.	Hybrid / accession No.	: Kashi Early (CCH-3)	
02.	Year of identification	: 2005	
03.	Breeding method / pedigree	: Heterosis breeding (F <sub>1</sub> hybrid)	
04.	Duration of crop		
04.1	Seed to first harvest	: 75-80 days (green fruit)	
04.2	Seed to seed	: 100-110 days	
05.	Average yield	: 250 q/ha	
06.	Potential yield	: 350 q/ha	
07.	Seed yield	: 4 q/ha	
08.	Distinguish feature of the hybrid		
08.1	Plant type	: Indeterminate (80-100 cm height)	
08.2	Fruit shape	: Pendent, smooth	
08.3	Fruit colour	: Green	
08.4	Fruit size	: Medium long	
08.5	No. of fruits per plant	: 100-125	
08.6	Fruit length	: 9 -10 cm	
08.7	Fruit diameter	: 1.0-1.1 cm	
08.8	Fruit weight (Individual)	: 8-10 g	
09.	Specific characteristics		
09.1	Capsaicin	: 0.7 %	
09.2	Vitamin 'C' content	: 45 mg/100 g of edible portion at green fruit stage	
10.	Specific agronomical recommendations		
10.1	Nitrogen	: 150 kg/ha	
10.2	Phosphorous	: 80 kg/ha	
10.3	Potash	: 80 kg/ha	
10.4	F.Y.M.	: 20 t/ha	
10.5	Spacing	: 60 cm × 60 cm (row to row & plant to plant)	
10.6	Seed rate	: 300 g/ha	
11.	Area of adaptation	: Punjab, Uttar Pradesh, Bihar, Chattisgarh, Orissa, Andhra Pradesh, Karnataka, Tamil Nadu and Kerala	
12.	Scientist involved in the development of the hybrid	: Sanjeet Kumar, Major Singh, Mathura Rai, G. Kalloo	





## मिर्च

01.	संकर/क्रमांक संख्या	: काशी अर्ली (सीसीएच-3)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2005	
03.	अभिजनन विधि/वंशावली	: संकरण	
04.	फसल की अवधि	:	
	04.1 बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 75-80 दिन	
	04.2 बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 100-110 दिन	
05.	औसत उत्पादन	: 250 कु./हे.	
06.	विभव उत्पादन	: 350 कु./हे.	
07.	बीज उत्पादन	: 4 कु./हे.	
08.	संकर के विभेद्य लक्षण	:	
	08.1 पौध प्रकार	: असीमित बड़वार (80-100 से.मी.)	
	08.2 फल की आकृति	: पेडेन्ट चिकना	
	08.3 फल का रंग	: हरा	
	08.4 फल का आकार	: लम्बा	
	08.5 प्रति पौध फलों की संख्या	: 100-125	
	08.6 फल की लम्बाई	: 9-10 से.मी.	
	08.7 फल का व्यास	: 1.0-1.1 से.मी.	
	08.8 फल का वजन	: 8-10 ग्राम	
09.	विशिष्ट विशेषता	:	
	09.1 कैप्सिसिन	: 0.7%	
	09.2 विटामिन 'सी' अंश	: 45 मिग्रा./100 ग्राम खाने योग्य भाग में	
10.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	10.1 नत्रजन	: 150 किग्रा/हे.	
	10.2 फास्फोरस	: 80 किग्रा/हे.	
	10.3 पोटस	: 80 किग्रा/हे.	
	10.4 गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 20 टन/हे.	
	10.5 बुआई की दूरी	: 60 × 60 से.मी.	
	10.6 बीज दर	: 300 ग्राम/हे.	
11.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: पंजाब, उत्तर प्रदेश, बिहार, छत्तीसगढ़, उड़ीसा, आन्ध्र प्रदेश, कर्नाटका, तमिलनाडू और केरला	
12.	संकर विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: संजीत कुमार, मेजर सिंह, मथुरा राय, जी. कल्लू	



## Chilli

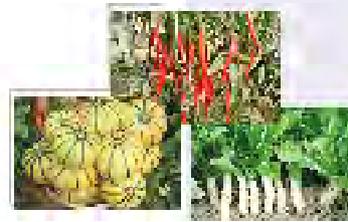
01.	Variety / accession No.	: VR-338	
02.	Year of identification	: 2011	
03.	Breeding method / pedigree	: Mass selection	
04.	Duration of crop		
	04.1 Seed to first harvest	: 85-90 days	
	04.2 Seed to seed	: 105-110 days	
05.	Average yield	: 250 q/ha	
06.	Potential yield	: 275 q/ha	
07.	Seed yield	: 2.5-3.0 q/ha	
08.	Distinguish feature of the variety		
	08.1 Plant type	: Indeterminate	
	08.2 Fruit shape	: Strait and smooth	
	08.3 Fruit colour	: Dark green	
	08.4 No. of fruits per plant	: 55-60	
	08.5 Fruit length	: 9-12 cm	
	08.6 Fruit diameter	: 1.2-1.3 cm	
	08.8 Fruit weight (Individual)	: 10-11 g	
	08.9 Fruit pulp colour	: Green	
09.	Specific characteristics		
	09.1 Capsaicin	: 0.3 %	
	09.2 Vitamin 'C' content	: 40 mg/100 g of edible part at green stage	
10.	Specific agronomical recommendations		
	10.1 Nitrogen	: 150 kg/ha	
	10.2 Phosphorous	: 60 kg/ha	
	10.3 Potash	: 60 kg/ha	
	10.4 F.Y.M.	: 15 t/ha	
	10.5 Spacing	: 60 cm × 60 cm (row to row & plant to plant)	
	10.6 Seed rate	: 300-400 g/ha	
11.	Area of adaptation	: West Bengal and Assam	
12.	Scientist involved in the development of the variety	: Rajesh Kumar, Sanjeet Kumar, Major Singh, A. B. Rai	





## मिर्च

01.	प्रजाति / क्रमांक संख्या	: वीआर-338	
02.	पहचान का वर्ष	: 2011	
03.	अभिजनन विधि / वंशावली	: चयन	
04.	फसल की अवधि	:	
	04.1 बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 80-90 दिन	
	04.2 बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 105-110 दिन	
05.	औसत उत्पादन	: 250 कु./हे.	
06.	विभव उत्पादन	: 275 कु./हे.	
07.	बीज उत्पादन	: 2.5-3.0 कु./हे.	
08.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
	08.1 पौध प्रकार	: असीमित बढ़वार	
	08.2 फल की आकृति	: सीधा और चिकना	
	08.3 फल का रंग	: गाढ़ा हरा	
	08.4 फल का आकार	: लम्बा	
	08.5 प्रति पौध फलों की संख्या	: 55-60	
	08.6 फल का व्यास	: 1.2-1.3 से.मी.	
	08.8 फल का वजन	: 10-11 ग्राम	
	08.9 फल के गूदे का रंग	: हरा	
09.	विशिष्ट विशेषता	:	
	09.1 कैप्सिसिन	: 0.3%	
	09.2 विटामिन 'सी' अंश	: 40 मिग्रा./100 ग्राम खाने योग्य भाग में	
10.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	10.1 नत्रजन	: 150 किग्रा./हे.	
	10.2 फास्फोरस	: 60 किग्रा./हे.	
	10.3 पोटस	: 60 किग्रा./हे.	
	10.4 गोबर की खाद / आर्गेनिक अपशिष्ट	: 15 टन/हे.	
	10.5 बुआई की दूरी	: 60 × 60 से.मी.	
	10.6 बीज दर	: 300-400 ग्राम/हे.	
11.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: पश्चिम बंगाल और असाम	
12.	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: राजेश कुमार, संजीत कुमार, मेजर सिंह, ए. बी. राय	



## Chilli (Paprika)

01.	Variety /accession No.	: IVPBC-535	
02.	Year of identification	: 2009	
03.	Breeding method / pedigree	: Selection from introduced population of AVRDC	
04.	Duration of crop		
	04.1 Seed to first harvest	: 94 days	
	04.2 Seed to seed	: 115-120 days	
05.	Average yield	: 200 q/ha (green)	
06.	Potential yield	: 225 q/ha (green)	
07.	Seed yield	: 3 q /ha	
08.	Distinguish feature of the variety		
	08.1 Plant type	: Determinate, semi dwarf	
	08.2 Fruit shape	: Long and pendent, dull shaped wrinkled	
	08.3 Fruit colour	: Green	
	08.4 No. of fruits per plant	: 50-55	
	08.5 Fruit length	: 11.5-12.0 cm	
	08.6 Fruit diameter	: 1.3 -1.5 cm	
	08.7 Individual fruit weight	: 6-7 g	
09.	Specific characteristics		
	09.1 Pungency	: Non-pungent	
	09.2 Oleoresin	: 15 % colours, value in ASIA-225	
	09.3 Vitamin 'C' content	: 43 mg/100 g of edible part at green stage	
10.	Specific agronomical recommendations		
	10.1 Nitrogen	: 120 kg/ha	
	10.2 Phosphorous	: 60 kg/ha	
	10.3 Potash	: 60 kg/ha	
	10.4 F.Y.M.	: 15 t/ha	
	10.5 Spacing	: 60 cm × 45 cm (row to row & plant to plant)	
	10.6 Seed rate	: 350 g/ha	
11.	Area of adaptation	: Karnataka, Tamil Nadu and Kerala	
12.	Scientist involved in the development of the variety	: Sanjeet Kumar, Rajesh Kumar, Major Singh, Jagdish Singh, A. B. Rai	





## मिर्च

01.	प्रजाति / क्रमांक संख्या	: आईवीपीबीसी-535	
02.	पहचान का वर्ष	: 2009	
03.	अभिजनन विधि / वंशावली	: चयन प्रक्रिया द्वारा	
04.	फसल की अवधि	:	
04.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 94 दिन	
04.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 115-120 दिन	
05.	औसत उत्पादन	: 200 कु./हे. (हरी फली)	
06.	विभव उत्पादन	: 225 कु./हे. (हरी फली)	
07.	बीज उत्पादन	: 3 कु./हे.	
08.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
08.1	पौध प्रकार	: सीमित बढ़वार, मध्यम बौना	
08.2	फल की आकृति	: लम्बी झुर्रीदार	
08.3	फल का रंग	: हरा	
08.4	प्रति पौध फलों की संख्या	: 50-5	
08.5	फल की लम्बाई	: 11.5-12.0 से.मी.	
08.6	फल का व्यास	: 1.3-1.5 से.मी.	
08.7	फल का वजन	: 6-7 ग्राम	
09.	विशिष्ट विशेषता	:	
09.1	तिखापन	: नहीं	
09.2	ओलियोरोजिन	: 15% रंग, एसआईए-225 के मानक पर	
09.3	विटामिन 'सी' अंश	: 43 मिग्रा./100 ग्राम खाने योग्य भाग में	
10.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
10.1	नत्रजन	: 120 किग्रा./हे.	
10.2	फास्फोरस	: 60 किग्रा./हे.	
10.3	पोटास	: 60 किग्रा./हे.	
10.4	गोबर की खाद / आर्गेनिक अपशिष्ट	: 15 टन/हे.	
10.5	बुआई की दूरी	: 60 × 60 से.मी.	
10.6	बीज दर	: 300-400 ग्राम/हे.	
11.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: कर्नाटका, तमिलनाडु और केरला	
12.	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: संजीत कुमार, राजेश कुमार, मेजर सिंह, जगदीश सिंह, ए. बी. राय	



## Pea

01.	Variety /accession No.	: Kashi Kanak (VRP-2)	
02.	Year of identification	: 2001	
03.	Breeding method / pedigree	: Selection	
04.	Duration of crop		
04.1	Seed to first harvest	: 55-58 days	
04.2	Seed to seed	: 90-100 days	
05.	Average yield	: 70 q/ha (green pod)	
06.	Potential yield	: 80 q/ha (green pod)	
07.	Seed yield	13-14 q/ha	
08.	Distinguish feature of the variety		
08.1	Plant type	: Determinate	
08.2	Pod shape	: Straight	
08.3	Pod colour	: Green	
08.5	No. of pods per plant	: 8-9	
08.6	Pod length	: 8-9 cm	
08.7	Pod diameter	: 3-4 cm	
08.8	Pod weight (single pod)	: 5.5-6.0 g	
08.9	No. of seeds/pod	: 7-8	
08.10	Shelling percent	: 43-45 %	
09.	Specific characteristics		
09.1	Reducing sugar	: 0.25 %	
09.2	Total sugar	4.51 %	
09.3	Protien	22.63 %	
10.	Specific agronomical recommendations		
10.1	Nitrogen	: 40 kg/ha	
10.2	Phosphorous	: 60 kg/ha	
10.3	Potash	: 50 kg/ha	
10.4	F.Y.M.	: 20 t/ha	
10.5	Spacing	: 30 cm x 10 cm (row to row & plant to plant)	
10.6	Seed rate	: 150 kg/ha	
11.	Area of adaptation	: Uttar Pradesh, Punjab, Bihar and Jharkhand	
12.	Scientist involved in the development of the variety	: G. Kalloo, B. Singh, Raj Kumar, S. Rai, P. K. Pandey	





## मटर

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी कनक (वीआरपी-2)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2001	
03.	अभिजनन विधि/वंशावली	: चयन	
04.	फसल की अवधि	:	
04.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 55-58 दिन	
04.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 90-100 दिन	
05.	औसत उत्पादन	: 70 कु./हे. (हरी फली)	
06.	विभव उत्पादन	: 80 कु./हे. (हरी फली)	
07.	बीज उत्पादन	: 13-14 कु./हे.	
08.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
08.1	पौध प्रकार	: सीमित बढवार	
08.2	फली की आकृति	: सीधा	
08.3	फली का रंग	: हरा	
08.5	प्रति पौध फली की संख्या	: 8-9	
08.6	फली की लम्बाई	: 8-9 से.मी.	
08.7	फली का व्यास	: 3-4 से.मी.	
08.8	फली का वजन	: 5.5-6.0 ग्राम	
08.9	एक फली में बीज की संख्या	: 7-8	
08.10	दाने का प्रतिशत	: 43-45 %	
09.	विशिष्ट विशेषता	:	
09.1	रेड्यूसिंग शर्करा	: 0.25 %	
09.2	कुल शर्करा	4.51 %	
09.3	प्रोटीन	22.63 %	
10.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
10.1	नत्रजन	: 40 किग्रा./हे.	
10.2	फास्फोरस	: 60 किग्रा./हे.	
10.3	पोटास	: 50 किग्रा./हे.	
10.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 20 टन/हे.	
10.5	बुआई की दूरी	: 30 × 10 से.मी.	
10.6	बीज दर	: 150 किग्रा./हे.	
11.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, पंजाब, बिहार और झारखण्ड	
12.	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: जी. कल्लू, बी. सिंह, राज कुमार, एस. राय, पी. के. पाण्डेय	



## Pea

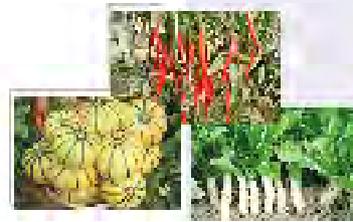
01.	Variety / accession No.	:	Kashi Aarati (VRP-3)	
02.	Year of identification	:	2001	
03.	Breeding method / pedigree:		Selection	
04.	Duration of crop			
	04.1	Seed to first harvest	: 56-58 days	
	04.2	Seed to seed	: 92-103 days	
05.	Average yield	:	72 q/ha (green pod)	
06.	Potential yield	:	85 q/ha (green pod)	
07.	Seed yield		12-13 q/ha	
08.	Distinguish feature of the variety			
	08.1	Plant type	: Determinate	
	08.2	Pod shape	: Straight	
	08.3	Pod colour	: Green	
	08.5	No. of pods per plant	: 8-9	
	08.6	Pod length	: 8-9 cm	
	08.7	Pod diameter	: 3.2-4.2 cm	
	08.8	Pod weight (single pod)	: 5.4-6.0 g	
	08.9	No. of seeds/pod	: 7-8	
	08.10	Shelling percent	: 43-45 %	
09.	Specific characteristics			
	09.1	Reducing sugar	: 0.26 %	
	09.2	Total sugar	4.23 %	
	09.3	Protien	23.15 %	
10.	Specific agronomical recommendations			
	10.1	Nitrogen	: 40 kg/ha	
	10.2	Phosphorous	: 60 kg/ha	
	10.3	Potash	: 50 kg/ha	
	10.4	F.Y.M.	: 20 t/ha	
	10.5	Spacing	: 30 cm x 10 cm (row to row & plant to plant)	
	10.6	Seed rate	: 155 kg/ha	
11.	Area of adaptation	:	Uttar Pradesh, Punjab, Bihar and Jharkhand	
12.	Scientist involved in the development of the variety	:	G. Kalloo, B. Singh, Raj Kumar, S. Rai, P. K. Pandey	





## मटर

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी आरती (वीआरपी-3)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2001	
03.	अभिजनन विधि/वंशावली	: चयन	
04.	फसल की अवधि	:	
04.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 56-58 दिन	
04.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 92-103 दिन	
05.	औसत उत्पादन	: 72 कु./हे. (हरी फली)	
06.	विभव उत्पादन	: 85 कु./हे. (हरी फली)	
07.	बीज उत्पादन	: 12-13 कु./हे.	
08.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
08.1	पौध प्रकार	: सीमित	
08.2	फली की आकृति	: सीधी	
08.3	फली का रंग	: हरा	
08.5	प्रति पौध फली की संख्या	: 8-9	
08.6	फली की लम्बाई	: 8-9 से.मी.	
08.7	फली का व्यास	: 3.2- 4.2 से.मी.	
08.8	फली का वजन	: 5.4-6.0 ग्राम	
08.9	एक फली में बीज की संख्या	: 7-8	
08.10	दाने का प्रतिशत	: 43-45 %	
09.	विशिष्ट विशेषता	:	
09.1	रेड्यूसिंग शर्करा	: 0.26 %	
09.2	कुल शर्करा	4.23 %	
09.3	प्रोटीन	22.15 %	
10.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
10.1	नत्रजन	: 40 किग्रा./हे.	
10.2	फास्फोरस	: 60 किग्रा./हे.	
10.3	पोटास	: 50 किग्रा./हे.	
10.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 20 टन/हे.	
10.5	बुआई की दूरी	: 30 × 10 से.मी.	
10.6	बीज दर	: 155 किग्रा./हे.	
11.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, पंजाब, बिहार और झारखण्ड	
12.	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: जी. कल्लू बी. सिंह, राज कुमार, एस. राय, पी. के. पाण्डेय	



## Pea

01.	Variety / accession No.	: Kashi Nandini (VRP-5)	
02.	Year of identification	: 2005	
03.	IC No.	: IC-523662	
04.	Notification No. & date	: 597(E), 25. 04. 2006	
05.	Breeding method / pedigree	: Pedigree selection (P-1542 x VT-2-1)	
06.	Duration of crop		
06.1	Seed to first harvest	: 55-57 days	
06.2	Seed to seed	: 85-87 days	
07.	Average yield	: 110 q/ha (green pod)	
08.	Potential yield	: 120 q/ha (green pod)	
09.	Seed yield	: 15-16 q/ha	
10.	Distinguish feature of the variety		
10.1	Plant type	: Determinate, erect	
10.2	Pod shape	: Straight and slightly curved at tip	
10.3	Pod colour	: Dark green	
10.5	No. of pods per plant	: 8-10	
10.6	Pod length	: 8.5-9.0 cm	
10.7	Pod weight (Individual)	: 8-8.5 g	
10.8	No. of seeds/pod	: 7.8-8.1	
10.9	Shelling percent	: 43-45 %	
11.	Specific characteristics		
11.1	Reducing sugar	: 0.27 %	
11.2	Total sugar	: 5.032 %	
11.3	Protein	: 29.43 %	
11.	Specific agronomical recommendations		
12.1	Nitrogen	: 40 kg/ha	
12.2	Phosphorous	: 60 kg/ha	
12.3	Potash	: 50 kg/ha	
12.4	F.Y.M.	: 15 t/ha	
12.5	Spacing	: 30 cm x 10 cm (row to row & plant to plant)	
12.6	Seed rate	: 160 kg/ha	
13.	Area of adaptation	: Uttarakhand, Punjab, Jammu & Kashmir, Himanchal Pradesh., Uttar Pradesh, Bihar, Jharkhand, Karnataka, Tamil Nadu and Kerala	
14.	14.1	Scientist involved in the development of the variety	: G. Kalloo, Mathura Rai, Raj Kumar, B. Singh, Major Singh, S. Rai, P. K. Pandey
	14.2	Technical associated during the variety development	: Vishwanath





## मटर

01.		प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी नन्दनी (वीआरपी-5)		
02.		पहचान का वर्ष	: 2005		
03.		देशज संग्रह संख्या	: आईसी-523662		
04.		अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 597(ई), 25.04.2006		
05.		अभिजनन विधि/वंशावली	: पृतक संकरण उपरान्त चयन		
06.		फसल की अवधि	:		
	06.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 55 दिन		
	06.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 85 दिन		
07.		औसत उत्पादन	: 110 कु./हे. (हरी फली)		
08.		विभव उत्पादन	: 120 कु./हे. (हरी फली)		
09.		बीज उत्पादन	: 15-16 कु./हे.		
10.		प्रजाति की विभेदक लक्षण	:		
	10.1	पौध प्रकार	: सीधा, सीमित बढवार वाला		
	10.2	फली की आकृति	: सीधी, अग्र भाग पर थोडा घुमाव		
	10.3	फली का रंग	: गाढ़ा हरा		
	10.5	प्रति पौध फली की संख्या	: 8-10		
	10.6	फली की लम्बाई	: 8.5-9 से.मी.		
	10.7	फली का वजन	: 8.8 - 5 ग्राम		
	10.8	एक फली में बीज की संख्या	: 7.8 - 8.1		
	10.9	दाने का प्रतिशत	: 43-45 %		
11.		विशिष्ट विशेषता	:		
	11.1	रेड्यूसिंग शर्करा	: 0.27 %		
	11.2	कुल शर्करा	: 5.32 %		
	11.3	प्रोटीन	: 29.43 %		
11.		विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:		
	12.1	नत्रजन	: 40 किग्रा./हे.		
	12.2	फास्फोरस	: 60 किग्रा./हे.		
	12.3	पोटास	: 50 किग्रा./हे.		
	12.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 15 टन/हे.		
	12.5	बुआई की दूरी	: 30 × 10 से.मी.		
	12.6	बीज दर	: 150 किग्रा./हे.		
13.		बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तराखण्ड, पंजाब, जम्मू और काश्मीर, हिमाचल प्रदेश, उत्तर प्रदेश, बिहार, झारखण्ड, कर्नाटका, तमिलनाडू और केरला		
14.	14.1	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: जी. कल्लू, मथुरा राय, राज कुमार, बी. सिंह, मेजर सिंह, एस. राय, पी. के. पाण्डेय		
	14.2	प्रजाति विकसित करने में सहयोग देने वाले तकनीकी अधिकारी	: विश्वनाथ		



## Pea

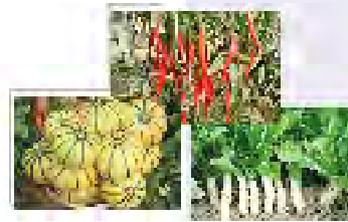
01.	Variety / accession No.	: Kashi Udai (VRP-6)		
02.	Year of identification	: 2005		
03.	IC No.	: IC-523663		
04.	Notification No. & date	: 597(E), 25.04.2006		
05.	Breeding method / pedigree	: Pedigree selection (Arkel x FC-1)		
06.	Duration of crop			
	06.1	Seed to first harvest	: 60-65 days	
	06.2	Seed to seed	: 90-100 days	
07.	Average yield	: 105 q/ha (green pod)		
08.	Potential yield	: 120 q/ha (green pod)		
09.	Seed yield	: 14-15 q/ha		
10.	Distinguish feature of the variety			
	10.1	Plant type	: Determinate	
	10.2	Pod shape	: Curved	
	10.3	Pod colour	: Dark green	
	10.4	No. of pods per plant	: 8-10	
	10.5	Pod length	: 9-10 cm	
	10.6	No. of seeds/pod	: 7 -9	
	10.7	Pod weight (Individual)	: 8.5-9.2 g	
	10.8	Shelling percent	: 43-45 %	
11.	Specific Characteristics			
	11.1	Reducing sugar	: 0.27 %	
	11.2	Total sugar	: 4.726 %	
	11.3	Protein	: 26.7 %	
12.	Specific agronomical recommendations			
	12.1	Nitrogen	: 40 kg/ha	
	12.2	Phosphorous	: 60 kg/ha	
	12.3	Potash	: 50 kg/ha	
	12.4	F.Y.M.	: 15 t/ha	
	12.5	Spacing	: 30 cm x 10 cm (row to row & plant to plant)	
	12.6	Seed rate	: 160 kg/ha	
13.	Area of adaptation	: Uttar Pradesh, Punjab, Bihar and Jharkhand		
14.	14.1	Scientist involved in the development of the variety	: G. Kalloo, Mathura Rai, Raj Kumar, B. Singh, Major Singh, S. Rai, P. K. Pandey	
	14.2	Technical associated during the variety development	: Vishwanath	





## मटर

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी उदय (वीआरपी-6)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2005	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-523663	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 597(ई), 25.04.2006	
05.	अभिजनन विधि/वंशावली	: पृतक संकरण उपरान्त चयन	
06.	फसल की अवधि	:	
	06.1 बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 60-65 दिन	
	06.2 बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 90-10 दिन	
07.	औसत उत्पादन	: 105 कु./हे. (हरी फली)	
08.	विभव उत्पादन	: 120 कु./हे. (हरी फली)	
09.	बीज उत्पादन	: 14-15 कु./हे.	
10.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
	10.1 पौध प्रकार	: सीमित	
	10.2 फली की आकृति	: घुमावदार	
	10.3 फली का रंग	: गाढा हरा	
	10.4 प्रति पौध फली की संख्या	: 8-10	
	10.5 फली की लम्बाई	: 9-10 से.मी.	
	10.6 एक फली में बीज की संख्या	: 7-9	
	10.7 दाने का प्रतिशत	: 43-45 %	
11.	विशिष्ट विशेषता	:	
	11.1 रेड्यूसिंग शर्करा	: 0.27 %	
	11.2 कुल शर्करा	: 4.726 %	
	11.3 प्रोटीन	: 26.7%	
12.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	12.1 नत्रजन	: 40 किग्रा./हे.	
	12.2 फास्फोरस	: 60 किग्रा./हे.	
	12.3 पोटस	: 50 किग्रा./हे.	
	12.4 गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 15 टन/हे.	
	12.5 बुआई की दूरी	: 30 × 10 से.मी.	
	12.6 बीज दर	: 160 किग्रा./हे.	
13.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, पंजाब, बिहार और झारखण्ड	
14.	14.1 प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: जी. कल्लू, मथुरा राय, राज कुमार, बी. सिंह, मेजर सिंह, एस. राय, पी. के. पाण्डेय	
	14.2 प्रजाति विकसित करने में सहयोग देने वाले तकनीकी अधिकारी	: विश्वनाथ	



## Pea

01.		Variety / accession No.	: Kashi Shakti (VRP-7)	
02.		Year of identification	: 2005	
03.		IC No.	: IC-523664	
04.		Notification No. & date	: 597 (E), 25.04.2006	
05.		Breeding method / pedigree	: Pedigree selection (Hara Bona x NDVP-8)	
06.		Duration of crop		
	06.1	Seed to first harvest	: 74-78 days	
	06.2	Seed to seed	: 115-125 days	
07.		Average yield	: 135 q/ha (green pod)	
08.		Potential yield	: 150 q/ha (green pod)	
09.		Seed yield	: 13-14 q/ha	
10.		Distinguish feature of the variety		
	10.1	Plant type	: Semi-determinate (80-100 cm height)	
	10.2	Pod shape	: Slightly curved	
	10.3	Pod colour	: Dark green	
	10.4	No. of pods per plant	: 11-12	
	10.5	Pod length	: 10.0-10.5 cm	
	10.6	Pod diameter	: 3.2-4.2 cm	
	10.7	No. of seeds/pod	: 7.8-8.1	
	10.8	Pod weight (Individual)	: 10-11 g	
	10.9	Shelling percent	: 43-45 %	
11.		Specific characteristics		
	11.1	Reducing sugar	: 0.27 %	
	11.2	Total sugar	: 4.916 %	
	11.3	Protien	: 25.96 %	
12.		Specific agronomical recommendations		
	12.1	Nitrogen	: 30 kg/ha	
	12.2	Phosphorous	: 60 kg/ha	
	12.3	Potash	: 50 kg/ha	
	12.4	F.Y.M.	: 15 t/ha	
	12.5	Spacing	: 30 cm x 10 cm (row to row & plant to plant)	
	12.6	Seed rate	: 120 kg/ha	
13.		Area of adaptation	: Uttar Pradesh, Punjab, Bihar and Jharkhand	
14.	14.1	Scientist involved in the development of the variety	G. Kalloo, Mathura Rai, Raj Kumar, B. Singh, Major Singh, S. Rai, P. K. Pandey	
	14.2	Technical associated during the variety development	Vishwanath	





## मटर

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी शक्ति (वीआरपी-7)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2005	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-523664	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 597(ई), 25.04.2006	
05.	अभिजनन विधि/वंशावली	: पृतक संकरण उपरान्त चयन	
06.	फसल की अवधि	:	
	06.1 बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 74-78 दिन	
	06.2 बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 115-125 दिन	
07.	औसत उत्पादन	: 135 कु./हे. (हरी फली)	
08.	विभव उत्पादन	: 150 कु./हे. (हरी फली)	
09.	बीज उत्पादन	: 13-14 कु./हे.	
10.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
	10.1 पौध प्रकार	: अर्द्ध सीमित बढ़वार	
	10.2 फली की आकृति	: कम घुमावदार	
	10.3 फली का रंग	: गाढ़ा हरा	
	10.4 प्रति पौध फली की संख्या	: 11-12	
	10.5 फली की लम्बाई	: 10.0-10.5 से.मी.	
	10.6 फली का व्यास	: 3.2- 4.2	
	10.7 एक फली में बीज की संख्या	: 7.8-8.1	
	10.8 फली का वजन	: 10-11 ग्राम	
	10.9 दाने का प्रतिशत	: 43-45 %	
11.	विशिष्ट विशेषता	:	
	11.1 रेड्यूसिंग शर्करा	: 0.27 %	
	11.2 कुल शर्करा	: 4.916 %	
	11.3 प्रोटीन	: 25.96 %	
12.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	12.1 नत्रजन	: 30 किग्रा./हे.	
	12.2 फास्फोरस	: 60 किग्रा./हे.	
	12.3 पोटस	: 50 किग्रा./हे.	
	12.4 गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 15 टन/हे.	
	12.5 बुआई की दूरी	: 30 × 10 से.मी.	
	12.6 बीज दर	: 120 किग्रा./हे.	
13.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, पंजाब, बिहार और झारखण्ड	
14.	14.1 प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: जी. कल्लू, मथुरा राय, राज कुमार, बी. सिंह, मेजर सिंह, एस. राय, पी. के. पाण्डेय	
	14.2 प्रजाति विकसित करने में सहयोग देने वाले तकनीकी अधिकारी	: विश्वनाथ	



## Pea

01.	Variety / accession No.	: Kashi Mukti (VRP-22)	
02.	Year of identification	: 2005	
03.	IC No.	: IC-523665	
04.	Notification No. & date	: 597(E), 25.04.2006	
05.	Breeding method / pedigree	: Pedigree selection (No.7 x PM-5)	
06.	Duration of crop		
	06.1 Seed to first harvest	: 57-61 days	
	06.2 Seed to Seed	: 90-100 days	
07.	Average yield	: 95 q/ha (green pod)	
08.	Potential yield	: 115 q/ha (green pod)	
09.	Seed yield	: 14-15 q/ha	
10.	Distinguish feature of the variety		
	10.1 Plant type	: Determinate (50-60 cm height)	
	10.2 Pod shape	: Straight	
	10.3 Pod colour	: Light green	
	10.4 No. of pods per plant	: 9-10	
	10.5 Pod length	: 8.5-9.0 cm	
	10.6 Pod diameter	: 3.4-4.5 cm	
	10.7 Pod weight (single pod)	: 6.0-6.5 g	
	10.8 No. of seeds/pod	: 8.4-9.4	
	10.9 Shelling percent	: 43-45 %	
	10.10 Resistant to	: Powdery mildew	
11.	Specific characteristics		
	11.1 Reducing sugar	: 0.256 %	
	11.2 Total sugar	: 4.713 %	
	11.3 Protein	: 24.46 %	
12.	Specific agronomical recommendation		
	12.1 Nitrogen	: 40 kg/ha	
	12.2 Phosphorous	: 60 kg/ha	
	12.3 Potash	: 50 kg/ha	
	12.4 F.Y.M.	: 20 t/ha	
	12.5 Spacing	: 30 cm x 10 cm (row to row & plant to plant)	
	12.6 Seed rate	: 160 kg/ha	
13.	Area of adaptation	: Uttar Pradesh, Punjab, Bihar and Jharkhand	
14.	14.1 Scientist involved in the development of the variety	: G. Kalloo, Mathura Rai, Raj Kumar, Major Singh, S. Rai, P.K. Pandey	
	14.2 Technical associated during the variety development	: Vishwanath	





## मटर

01.	प्रजाति / क्रमांक संख्या	: काशी मुक्ति (वीआरपी-22)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2005	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-523665	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 597(ई), 25.04.2006	
05.	अभिजनन विधि / वंशावली	: चयन (नं. 7 x पीएम-5)	
06.	फसल की अवधि	:	
	06.1 बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 57-61 दिन	
	06.2 बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 90-100 दिन	
07.	औसत उत्पादन	: 95 कु./हे. (हरी फली)	
08.	विभव उत्पादन	: 115 कु./हे. (हरी फली)	
09.	बीज उत्पादन	: 14-15 कु./हे.	
10.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
	10.1 पौध प्रकार	: सीमित	
	10.2 फली की आकृति	: सीधा	
	10.3 फली का रंग	: हल्का हरा	
	10.4 प्रति पौध फली की संख्या	: 9-10	
	10.5 फली की लम्बाई	: 8.5-9.0 से.मी.	
	10.6 फली का व्यास	: 3.4-4.5 से.मी.	
	10.7 एक फली में बीज की संख्या	: 8.4-9.4	
	10.8 फली का वजन	: 6.0-6.5 ग्राम	
	10.9 दाने का प्रतिशत	: 43-45 %	
11.	विशिष्ट विशेषता	:	
	11.1 रेड्यूसिंग शर्करा	: 0.256 %	
	11.2 कुल शर्करा	: 4.713 %	
	11.3 प्रोटीन	: 24.46 %	
12.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	12.1 नत्रजन	: 40 किग्रा./हे.	
	12.2 फास्फोरस	: 60 किग्रा./हे.	
	12.3 पोटास	: 50 किग्रा./हे.	
	12.4 गोबर की खाद / आर्गेनिक अपशिष्ट	: 20 टन/हे.	
	12.5 बुआई की दूरी	: 30 x 10 से.मी.	
	12.6 बीज दर	: 160 किग्रा./हे.	
13.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, पंजाब, बिहार और झारखण्ड	
14	14.1 प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: जी. कल्लू मथुरा राय, राज कुमार, मेजर सिंह, एस. राय, पी. के. पाण्डेय	
	14.2 प्रजाति विकसित करने में सहयोग देने वाले तकनीकी अधिकारी	: विश्वनाथ	



## Pea

01.	Variety / accession No.	: Kashi Samridhi (VRPMR-11)	
02.	Year of identification	: 2009	
03.	IC No.	IC-5834608	
04.	Breeding method / pedigree	: Pedigree selection (FC-1 x PM-5)	
05.	Duration of crop		
05.1	Seed to first harvest	: 90-95 days	
05.2	Seed to seed	: 125-135 days	
06.	Average yield	: 125 q/ha (green pod)	
07.	Potential yield	: 135 q/ha (green pod)	
08.	Seed yield	11-12 q/ha	
09.	Distinguish feature of the variety		
09.1	Plant type	: Semi-determinate	
09.2	Pod shape	: Straight and slightly curved	
09.3	Pod colour	: Green	
09.4	No. of pods per plant	: 13-15	
09.5	Pod length	: 7.5-8.0 cm	
09.6	Pod diameter	2.3-2.5 cm	
09.7	Pod weight (Individual)	: 5.5-6.0 g	
09.8	No. of seeds/pod	: 7 - 8	
09.9	Shelling percent	: 43-45 %	
10.	Specific characteristics		
10.1	Resistant to	Powdery mildew	
10.2	Reducing sugar	: 0.183 %	
10.3	Total sugar	: 3.86 %	
10.4	Protein	: 22.5 %	
11.	Specific agronomical recommendations		
11.1	Nitrogen	: 40 kg/ha	
11.2	Phosphorous	: 60 kg/ha	
11.3	Potash	: 50 kg/ha	
11.4	F.Y.M.	: 15 t/ha	
11.5	Spacing	: 30 cm x 10 cm (row to row & plant to plant)	
11.6	Seed rate	: 150 kg/ha	
12.	Area of adaptation	: Uttar Pradesh, Punjab, Bihar and Jharkhand	
13	13.1	Scientist involved in the development of the variety	: Rajesh Kumar, Raj Kumar, S. K. Sanwal, B. Singh, G. Kalloo, Mathura Rai, K. K. Pandey
	13.2	Technical associated during the variety development	: Vishwanath





## मटर

01.		प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी समृद्धि (वीआरपीएमआर-11)	
02.		पहचान का वर्ष	: 2009	
03.		देशज संग्रह संख्या	: आईसी-5834608	
04.		अभिजनन विधि/वंशावली	: पृतक संकरण उपरान्त चयन	
05.		फसल की अवधि	:	
	05.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 90-95 दिन	
	05.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 125-135 दिन	
06.		औसत उत्पादन	: 125 कु./हे. (हरी फली)	
07.		विभव उत्पादन	: 135 कु./हे. (हरी फली)	
08.		बीज उत्पादन	: 11-12 कु./हे.	
09.		प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
	09.1	पौध प्रकार	: अर्द्ध सीमित बढ़वार	
	09.2	फली की आकृति	: हल्का छुमावदार सीधा	
	09.3	फली का रंग	: हरा	
	09.4	प्रति पौध फली की संख्या	: 13-15	
	09.5	फली की लम्बाई	: 7.5-8.0 से.मी.	
	09.6	फली का व्यास	: 2.3-2.5 से.मी.	
	09.7	एक फली में बीज की संख्या	: 7-8	
	09.8	दाने का प्रतिशत	: 43-45 %	
10.		विशिष्ट विशेषता	:	
	10.1	रोग प्रतिरोधीता	: चूर्णिल आसिता	
	10.2	रेड्यूसिंग शर्करा	: 0.183 %	
	10.3	कुल शर्करा	: 3.86 %	
	10.4	प्रोटीन	: 22.05 %	
11.		विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	11.1	नत्रजन	: 40 किग्रा./हे.	
	11.2	फास्फोरस	: 60 किग्रा./हे.	
	11.3	पोटास	: 50 किग्रा./हे.	
	11.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 25 टन/हे.	
	11.5	बुआई की दूरी	: 30 × 10 से.मी.	
	11.6	बीज दर	: 150 किग्रा./हे.	
12.		बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, पंजाब, बिहार और झारखण्ड	
13	13.1	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: राजेश कुमार, राज कुमार, एस. के. सैनवाल, बी. सिंह, जी. कल्लू, मथुरा राय, के. के. पाण्डेय	
	13.2	प्रजाति विकसित करने में सहयोग देने वाले तकनीकी अधिकारी	: विश्वनाथ	



## Cowpea

01.	Variety / accession No.	: Kashi Shyamal (IVCP-1)	
02.	Year of identification	: 2003	
03.	IC No.	: IC- 449081	
04.	Notification No. & date	: 597(E), 25.04.2006	
05.	Breeding method / pedigree	: Pure line selection	
06.	Duration of crop		
	06.1 Seed to first harvest	: 40-42 days	
	06.2 Seed to Seed	: 65-70 days	
07.	Average yield	: 75 q/ha	
08.	Potential yield	: 125 q/ha	
09.	Seed yield	: 8-10 q/ha	
10.	Distinguish feature of the variety		
	10.1 Plant type	: Dwarf and bushy type	
	10.2 Pod colour	: Green with redish colour at tip	
	10.3 No. of peduncles per plant	: 18-22	
	10.4 No. of pods per plant	: 35-40	
	10.5 Pod length	: 30-33 cm	
	10.6 Number of branches per plant	: 3-4	
	10.7 Number of seeds/pod	: 10-12	
	10.8 Pod texture	: Soft	
	10.9 Resistant to	: Golden mosaic virus	
11.	Specific agronomical recommendations		
	11.1 Nitrogen	: 40 kg/ha	
	11.2 Phosphorous	: 60 kg/ha	
	11.3 Potash	: 60 kg/ha	
	11.4 F.Y.M.	: 15 t/ha	
	11.5 Spacing	: 45 cm x15 cm (row to row & plant to plant)	
	11.6 Seed rate	: 20 kg/ha	
12.	Area of adaptation	: Uttar Pradesh, Punjab and Jharkhand	
13.	Scientist involved in the development of the variety	: G. Kalloo, Hira Lal, Mathura Rai, Raj Kumar, P. K. Pandey	





## लोबिया

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी श्यामल (आईवीसीपी-1)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2003	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-449081	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 597(ई), 25.04.2006	
05.	अभिजनन विधि/वंशावली	: सत्य पंक्ति चयन	
06.	फसल की अवधि	:	
	06.1 बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 40 दिन	
	06.2 बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 65-70 दिन	
07.	औसत उत्पादन	: 75 कु./हे.	
08.	विभव उत्पादन	: 125 कु./हे.	
09.	बीज उत्पादन	: 8-10 कु./हे.	
10.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
	10.1 पौध प्रकार	: वौनी झाड़ी नुमा	
	10.2 फली का रंग	: गहरा हरा	
	10.3 पर्ण वृत्त की साखा/पौध	: 18-22	
	10.4 प्रति पौध फली की संख्या	: 35-40	
	10.5 फली की लम्बाई	: 30-33 से.मी.	
	10.6 प्रति पौध शाखाओं की संख्या	: 3-4	
	10.7 प्रति फली बीज की संख्या	: 10-12	
	10.8 फली की संरचना	: मुलायम	
	10.9 रोग अवरोधीता	: गोल्डेन मोजैक वायरस	
11.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	11.1 नत्रजन	: 40 किग्रा./हे.	
	11.2 फास्फोरस	: 60 किग्रा./हे.	
	11.3 पोटस	: 60 किग्रा./हे.	
	11.4 गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 15 टन/हे.	
	11.5 बुआई की दूरी	: 45 × 15 से.मी.	
	11.6 बीज दर	: 20 किग्रा./हे.	
12.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, पंजाब और झारखण्ड	
13.	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: जी. कल्लू, हीरा लाल, मथुरा राय, राज कुमार, पी. के. पाण्डेय	



## Cowpea

01.	Variety / accession No.	: Kashi Gauri (VRCP-2)	
02.	Year of identification	: 2005	
03.	IC No.	: IC-523658	
04.	Notification No. & date	: 597(E), 25.04.2006	
05.	Breeding method / pedigree	: Pedigree selection (IIHR Sel. 16 x Sel. 2-1)	
06.	Duration of crop		
	06.1 Seed to first harvest	: 45-50 days	
	06.2 Seed to seed	: 65-70 days	
07.	Average yield	: 110 q/ha	
08.	Potential yield	: 120 q/ha	
09.	Seed yield	: 7-10 q/ha	
10.	Distinguish feature of the variety		
	10.1 Plant type	: Bush type, dwarf	
	10.2 Pod colour	: Light green	
	10.3 No. of peduncles per plant	: 35-40	
	10.4 No. of pods per plant	: 35-40	
	10.5 Pod length	: 25-30 cm	
	10.6 No. of branches per plant	: 4-6	
	10.7 Pod textured	: Soft	
	10.8 Resistant to	: Golden mosaic virus	
11.	Specific agronomical recommendations		
	11.1 Nitrogen	: 40 kg/ha	
	11.2 Phosphorous	: 60 kg/ha	
	11.3 Potash	: 60 kg/ha	
	11.4 F.Y.M.	: 15 t/ha	
	11.5 Spacing	: 45 cm x 15 cm (row to row & plant to plant)	
	11.6 Seed rate	: 20 kg/ha	
12.	Area of adaptation	: Uttar Pradesh, Bihar and Jharkhand	
13.	13.2 Scientist involved in the development of the variety	: G. Kalloo, Hira Lal, Mathura Rai, Raj Kumar, P. K. Pandey,	
	13.2 Technical associated during the variety development	: Vishwanath	





## लोबिया

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी गौरी (आईवीसीपी-2)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2005	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-523658	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 597(ई), 25.04.2006	
05.	अभिजनन विधि/वंशावली	: पृथक संकरण उपरान्त चयन	
06.	फसल की अवधि	:	
	06.1 बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 40-50 दिन	
	06.2 बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 65-70 दिन	
07.	औसत उत्पादन	: 110 कु./हे.	
08.	विभव उत्पादन	: 120 कु./हे.	
09.	बीज उत्पादन	: 7-10 कु./हे.	
10.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
	10.1 पौध प्रकार	: वौनी झाड़ी नुमा	
	10.2 फली का रंग	: हल्का हरा	
	10.3 पर्ण वृत्त की साखा/पौध	: 35-40	
	10.4 प्रति पौध फली की संख्या	: 35-40	
	10.5 फली की लम्बाई	: 25-30 से.मी.	
	10.6 प्रति पौध शाखाओं की संख्या	: 4-6	
	10.7 फली का स्वरूप	: मुलायम	
	10.8 रोग अवरोधीता	: गोल्डेन मोजेक वायरस	
11.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	11.1 नत्रजन	: 40 किग्रा/हे.	
	11.2 फास्फोरस	: 60 किग्रा/हे.	
	11.3 पोटस	: 60 किग्रा/हे.	
	11.4 गोबर की खाद/आर्गनिक अपशिष्ट	: 15 टन/हे.	
	11.5 बुआई की दूरी	: 45 × 15 से.मी.	
	11.6 बीज दर	: 20 किग्रा/हे.	
12.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, पंजाब और झारखण्ड	
13.	13.2 प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: जी. कल्लू, हीरा लाल, मथुरा राय, राज कुमार, पी. के. पाण्डेय	
	13.2 प्रजाति विकसित करने में सहयोग देने वाले तकनीकी अधिकारी	: विश्वनाथ	



## Cowpea

01.	Variety / accession No.	: Kashi Unnati (VRCP-3)	
02.	Year of identification	: 2007	
03.	IC No.	: IC-546883	
04.	Notification No. & date	: 858 (E) 01.06.2010	
05.	Breeding method / pedigree	: Pedigree selection	
06.	Duration of crop		
	06.1 Seed to first harvest	: 40-45 days	
	06.2 Seed to seed	: 60-65 days	
07.	Average yield	: 130 q/ha	
08.	Potential yield	: 160 q/ha	
09.	Seed yield	: 8-10 q/ha	
10.	Distinguish feature of the variety		
	10.1 Plant type	: Dwarf , bushy erect	
	10.2 No. of peduncles /plant	: 30-35	
	10.3 Pod colour	: Light green	
	10.4 Immature pod pigmentation	: Non-pigmented valves	
	10.5 No. of pods per plant	: 40-45	
	10.6 Pod length	: 30-35 cm	
	10.7 Pod curvature	: Slightly curved	
11.	Specific characteristics		
	11.1 Testa texture	: Smooth	
	11.2 Seed eye colour	: White	
12.	Specific agronomical recommendations		
	12.1 Nitrogen	: 40 kg/ha	
	12.2 Phosphorous	: 60 kg/ha	
	12.3 Potash	: 60 kg/ha	
	12.4 F.Y.M.	: 15 t/ha	
	12.5 Spacing	: 45 cm x15 cm (row to row & plant to plant)	
	12.6 Seed rate	: 15-20 kg/ha	
13.	Area of adaptation	: Uttar Pradesh, Bihar and Delhi	
14.	14.1 Scientist involved in the development of the variety	: Hira Lal, Mathura Rai, G. Kalloo, P. K. Pandey	
	14.2 Technical associated during the variety development	: Vishwanath	





## लोबिया

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी उन्नति (आईवीसीपी-3)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2007	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-546883	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 858(ई), 01.06.2010	
05.	अभिजनन विधि/वंशावली	: पृथक संकरण उपरान्त चयन	
06.	फसल की अवधि	:	
	6.1 बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 40-45 दिन	
	7.2 बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 60-65 दिन	
07.	औसत उत्पादन	: 130 कु./हे.	
08.	विभव उत्पादन	: 160 कु./हे.	
09.	बीज उत्पादन	: 8-10 कु./हे.	
10.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
	10.1 पौध प्रकार	: वौनी झाड़ी नुमा	
	10.2 फली का रंग	: हल्का हरा	
	10.3 पर्ण वृत्त की साखा/पौध	: 30-35	
	10.4 प्रति पौध फलों की संख्या	: 40-45	
	10.5 फली की लम्बाई	: 30-35 से.मी.	
	10.6 हरी फली का रंग भेद	: बिना रंग भेद का	
	10.7 फली का स्वरूप	थोड़ा घुमावदार	
11.	विशिष्ट विशेषता	:	
	11.1 टेस्टा संरचना	: चिकनी	
	11.2 बीज के अखुआ का रंग	: सफेद	
12.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	12.1 नत्रजन	: 40 किग्रा/हे.	
	12.2 फास्फोरस	: 60 किग्रा/हे.	
	12.3 पोटस	: 60 किग्रा/हे.	
	12.4 गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 15 टन/हे.	
	12.5 बुआई की दूरी	: 45 × 15 से.मी.	
	12.6 बीज दर	: 15-20 किग्रा/हे.	
13.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, बिहार और दिल्ली	
14.	14.1 प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: हीरा लाल, मथुरा राय, जी. कल्लू, पी. के. पाण्डेय	
	14.2 प्रजाति विकसित करने में सहयोग देने वाले तकनीकी अधिकारी	: विश्वनाथ	



## Cowpea

<b>01.</b>		<b>Variety / accession No.</b>	: <b>Kashi Kanchan (VRCP-4)</b>	
02.		Year of identification	: 2007	
03.		IC No.	: IC-546884	
04.		Notification No. & date	: 858 (E) 01.06.2010	
05.		Breeding method / pedigree	: Back cross pedigree selection	
06.		Duration of crop		
	06.1	Seed to first harvest	: 50-55 days	
	06.2	Seed to seed	: 70-75 days	
07.		Average yield	: 125 q/ha	
08.		Potential yield	: 175 q/ha	
09.		Seed yield	: 8-10 q/ha	
10.		Distinguish feature of the variety		
	10.1	Plant type	: Bushy, erect dwarf	
	10.2	No. of peduncles /plant	: 30-35	
	10.3	Fruit colour	: Dark green	
	10.4	Immature pod pigmentation	: Green sutures	
	10.5	No. of pods per plant	: 40-45	
	10.6	Pod length	: 30-35 cm	
	10.7	Pod curvature	: Slightly curved	
	10.8	Seed shape	: Kidney shape	
11.		Specific characteristics		
	11.1	Testa texture	: Smooth	
	11.2	Seed eye colour	: White	
	11.3	Resistant to	: Golden mosaic virus	
12.		Specific agronomical recommendations		
	12.1	Nitrogen	: 30 kg/ha	
	12.2	Phosphorous	: 80 kg/ha	
	12.3	Potash	: 60 kg/ha	
	12.4	F.Y.M.	: 15 t/ha	
	12.5	Spacing	: 45 cm x15 cm (row to row & plant to plant)	
	12.6	Seed rate	: 15-20 kg/ha	
13.		Area of adaptation	: Uttar Pradesh, Bihar, Punjab, Jharkhand, Orissa, Andhra Pradesh, Chhattisgarh, Madhya Pradesh and Maharashtra	
14.	14.1	Scientist involved in the development of the variety	: Hira Lal, Mathura Rai, G. Kalloo, P. K. Pandey	
	14.2	Technical associated during the variety development	: Vishwanath	





## लोबिया

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी कंचन (आईवीसीपी-4)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2007	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी- 546884	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 858(ई), 01.06.2010	
05.	अभिजनन विधि/वंशावली	: पृथक संकरण उपरान्त चयन	
06.	फसल की अवधि	:	
06.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 50-55 दिन	
06.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 70-75 दिन	
07.	औसत उत्पादन	: 125 कु./हे.	
08.	विभव उत्पादन	: 175 कु./हे.	
09.	बीज उत्पादन	: 8-10 कु./हे.	
10.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
10.1	पौध प्रकार	: बौना, सीधा, झाड़ी नुमा	
10.2	पर्ण वृत्त की संख्या/पौध	: 30-35	
10.3	फली का रंग	: गहरा हरा	
10.4	हरी फली का रंग भेद	: हरा धारीदार	
10.5	प्रति पौध फली की संख्या	: 40-45	
10.6	फली की लम्बाई	: 30-35 से.मी.	
10.7	फली का घुमाव	: हल्का घुमावदार	
10.8	बीज का स्वरूप	: किडनी के आकार की	
11.	विशिष्ट विशेषता		
11.1	टेस्टा संरचना	: मुलायम	
11.2	बीज अंकुरण का रंग	: सफेद	
11.3	रोग अवरोधिता	: गोल्डेन मोजैक विषाणु	
12.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
12.1	नत्रजन	: 30 किग्रा/हे.	
12.2	फास्फोरस	: 80 किग्रा/हे.	
12.3	पोटास	: 60 किग्रा/हे.	
12.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 15 टन/हे.	
12.5	बुआई की दूरी	: 45 × 15 से.मी.	
12.6	बीज दर	: 15-20 किग्रा/हे.	
13.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, बिहार, पंजाब, झारखण्ड, उड़ीसा आन्ध्र प्रदेश, छत्तीसगढ़ मध्य प्रदेश और महाराष्ट्र	
14.	14.1 प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: हीरा लाल, मथुरा राय, जी. कल्लू, पी. के. पाण्डेय	
	14.2 प्रजाति के विकास में सहयोग करने वाले तकनीकी अधिकारी	: विश्वनाथ	



## Cowpea

01.		Variety / accession No.	: Kashi Sudha (VRCP-5)	
02.		Year of identification	: 2008	
03.		IC No.	: IC-560489	
04.		Breeding method / pedigree	: Pedigree selection	
05.		Duration of crop		
	05.1	Seed to first harvest	: 48-52 days	
	05.2	Seed to seed	: 70-75 days	
06.		Average yield	: 105 q/ha	
07.		Potential yield	: 130 q/ha	
08.		Seed yield	: 8-10 q/ha	
09.		Distinguish feature of the variety		
	09.1	Plant type	: Bushy, Dwarf	
	09.2	No. of peduncles /plant	: 30-35	
	09.3	Pod colour	: Green	
	09.4	Immature pod pigmentation	: Green sutures	
	09.5	No. of pods per plant	: 20-25	
	09.6	Pod length	: 35-40 cm	
	09.7	Pod curvature	: Strait	
	09.8	No of seeds per pod	: 10-12	
	09.9	Seed shape	: Kidney shape	
10.		Specific characteristics		
	10.1	Testa texture	: Smooth	
	10.2	Seed eye colour	: White	
	10.3	Resistant to	: Golden mosaic virus	
11.		Specific agronomical recommendations		
	11.1	Nitrogen	: 30 kg/ha	
	11.2	Phosphorous	: 80 kg/ha	
	11.3	Potash	: 60 kg/ha	
	11.4	F.Y.M.	: 15 t/ha	
	11.5	Spacing	: 45 cm x 20 cm (row to row & plant to plant)	
	11.6	Seed rate	: 15-20 kg/ha	
12.		Area of adaptation	: Punjab, Uttar Pradesh, Bihar, Chattisgarh, Orissa, Andhra Pradesh, Rajasthan, Gujarat, Haryana and Delhi	
13.	13.1	Scientist involved in the development of the variety	: Hira Lal, Mathura Rai, N. Rai	
	13.2	Technical associated during the variety development	: Vishwanath	





## लोबिया

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी सुधा (आईवीसीपी-5)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2008	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-560489	
04.	अभिजनन विधि/वंशावली	: पृथक संकरण उपरान्त चयन	
05.	फसल की अवधि	:	
	05.1 बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 48-52 दिन	
	05.2 बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 70-75 दिन	
06.	औसत उत्पादन	: 105 कु./हे.	
07.	विभव उत्पादन	: 130 कु./हे.	
08.	बीज उत्पादन	: 8-10 कु./हे.	
09.	प्रजाति की विभेदक लक्षण	:	
	09.1 पौध प्रकार	: वौनी, झाड़ी नुमा	
	09.2 पर्ण वृत्त की संख्या/पौध	: 30-35	
	09.3 फली का रंग	: हरा	
	09.4 हरी फली का रंग भेद	: हरा धारीदार	
	09.5 प्रति पौध फली की संख्या	: 20-25	
	09.6 फली की लम्बाई	: 35-40 से.मी.	
	09.7 फली का घुमाव	: सीधा	
	09.8 प्रति फली बीज की संख्या	: 10-12	
	09.9 बीज का स्वरूप	: किडनी के आकार की	
10.	विशिष्ट विशेषता	:	
	10.1 टेस्टा संरचना	: चिकनी	
	10.2 बीज अंकुरण का रंग	: सफेद	
	10.3 रोग अवरोधिता	: गोल्डेन मोजैक विषाणु	
11.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	11.1 नत्रजन	: 30 किग्रा/हे.	
	11.2 फास्फोरस	: 80 किग्रा/हे.	
	11.3 पोटैस	: 60 किग्रा/हे.	
	11.4 गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 15 टन/हे.	
	11.5 बुआई की दूरी	: 45 × 15	
	11.6 बीज दर	: 15-20 किग्रा/हे.	
12.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: पंजाब, उत्तर प्रदेश, बिहार, छत्तीसगढ़, उड़ीसा आन्ध्र प्रदेश, राजस्थान, गुजरात, हरियाणा और दिल्ली	
13.	13.1 प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: हीरा लाल, मथुरा राय, एन. राय	
	13.2 प्रजाति के विकास में सहयोग करने वाले तकनीकी अधिकारी	: विश्वनाथ	



## Cowpea

01.	Variety / accession No.	: VRCP-6	
02.	Year of identification	: 2011	
03.	Breeding method / pedigree	: Pedigree selection (Kashi Unnati x Cowpea-263)	
04.	Duration of crop		
04.1	Seed to first harvest	: 50-55 days	
04.2	Seed to seed	: 70-75 days	
05.	Average yield	: 135 q/ha	
06.	Potential yield	: 180 q/ha	
07.	Seed yield	: 8-10 q/ha	
08.	Distinguish feature of the variety		
08.1	Plant type	: Dwarf, Bushy, erect	
08.2	No. of peduncles /plant	: 20-25	
08.3	Fruit colour	: Green	
08.4	Immature pod pigmentation	: Green sutures	
08.5	No. of pods per plant	: 25-30	
08.6	Pod length	: 25-30 cm	
08.7	Pod curvature	: Slightly curved	
08.8	No. of seeds per pod	: 10-12	
08.9	Seed shape	: Kidney shape	
09.	Specific characteristics		
09.1	Seed colour	: Reddish brown	
09.2	Resistant to	: Golden mosaic virus	
10.	Specific agronomical recommendations		
10.1	Nitrogen	: 40 kg/ha	
10.2	Phosphorous	: 60 kg/ha	
10.3	Potash	: 60 kg/ha	
10.4	F.Y.M.	: 15 t/ha	
10.5	Spacing	: 45 cm x 15 cm (row to row & plant to plant)	
10.6	Seed rate	: 20 kg/ha	
11.	Area of adaptation	: Uttar Pradesh, Bihar, Punjab and Jharkhand	
12.	12.1	Scientist involved in the development of the variety	: Hira Lal, N. Rai
	12.2	Technical associated during the variety development	: Vishwanath





## लोबिया

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: वीआरसीपी-6	
02.	पहचान का वर्ष	: 2011	
03.	अभिजनन विधि/वंशावली	: पृथक संकरण उपरान्त चयन	
04.	फसल की अवधि	:	
04.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 50-55 दिन	
04.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 70-75 दिन	
05.	औसत उत्पादन	: 135 कु./हे.	
06.	विभव उत्पादन	: 180 कु./हे.	
07.	बीज उत्पादन	: 8-10 कु./हे.	
08.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
08.1	पौध प्रकार	: वौनी, झाड़ी नुमा, सीधा	
08.2	पर्ण वृत्त की संख्या/पौध	: 20-25	
08.3	फली का रंग	: हरा	
08.4	हरी फली का रंग भेद	: हरा धारिदार	
08.5	प्रति पौध फली की संख्या	: 25-30	
08.6	फली की लम्बाई	: 25-30 से.मी.	
08.7	फली का घुमाव	: हल्का घुमावदार	
08.8	प्रति फली बीज की संख्या	10-12	
08.9	बीज का स्वरूप	किडनी के आकार की	
09.	विशिष्ट विशेषता	:	
09.1	बीज का रंग	लाल भूरा	
09.2	रोग अवरोधिता	गोल्डेन मोजेक विषाणु के प्रति	
10.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
10.1	नत्रजन	: 40 किग्रा/हे.	
10.2	फास्फोरस	: 60 किग्रा/हे.	
10.3	पोटास	: 60 किग्रा/हे.	
10.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 15 टन/हे.	
10.5	बुआई की दूरी	: 45 × 15 से.मी.	
10.6	बीज दर	: 20 किग्रा/हे.	
11.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, बिहार, पंजाब और झारखण्ड	
12.	12.1 प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: हीरा लाल, एन. राय	
	12.2 प्रजाति के विकास में सहयोग करने वाले तकनीकी अधिकारी	: विश्वनाथ	



## Dolichos bean

01.	Variety / accession No.	: Kashi Haritima (IIVR Sem-8)	
02.	Year of identification	: 2010	
03.	IC No.	: IC-555756	
04.	Breeding method / pedigree	: Pure-line Selection	
05.	Duration of crop		
	05.1	Seed to first harvest : 125 days	
	05.2	Seed to seed : 260-270 days	
06.	Average yield	: 352 q/ha	
07.	Potential yield	: 380 q/ha	
08.	Distinguish feature of the variety		
	08.1	Plant type : Pole type (Indeterminate)	
	08.2	Pod shape : Long	
	08.3	Pod colour : Green	
	08.4	No. of pods per plant : 250-300	
	08.5	Pod length : 13.8-14.9 cm	
	08.6	Pod width : 3.1-3.4 cm	
	08.7	Pod thickness : 0.89-0.98 cm	
	08.8	Seed colour : Redish brown	
09.	Specific characteristics		
	09.1	Pod texture : Soft	
	09.2	Perchment layer : Free	
10.	Specific agronomical recommendations		
	10.1	Nitrogen : 30 kg/ha	
	10.2	Phosphorous : 60 kg/ha	
	10.3	Potash : 40 kg/ha	
	10.4	F.Y.M. : 100 q /ha	
	10.5	Spacing : 2.5 m x 1.0 m (row to row & plant to plant)	
	10.6	Seed rate : 15-20 kg/ha	
11.	Area of adaptation	: Sikkim, Meghalaya, Manipur, Nagaland, Mizoram, Tripura, Arunachal Pradesh, Punjab Uttar Pradesh, Bihar, Madhya Pradesh, Maharastra, Karnatka, Tamilnadu and Kerala	
12.	Scientist involved in the development of the variety	: N. Rai, Hira Lal, D. S. Yadav, A. B. Rai	





## सेम

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	:	काशी हरितमा (आईआईवीआर सेम-8)	
02.	पहचान का वर्ष	:	2010	
03.	देशज संग्रह संख्या	:	आईसी-555756	
04.	अभिजनन विधि/वंशावली	:	सत्य पंक्ति चयन	
05.	फसल की अवधि	:		
	05.1 बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	:	125 दिन	
	05.2 बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	:	260-270 दिन	
06.	औसत उत्पादन	:	352 कु./हे.	
07.	विभव उत्पादन	:	380 कु./हे.	
08.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:		
	08.1 पौध प्रकार	:	असीमित बढ़वार	
	08.2 फली का आकार	:	लम्बा	
	08.3 फली का रंग	:	हरा	
	08.4 प्रति पौध फली की संख्या	:	250-300	
	08.5 फली की लम्बाई	:	13.8-14.9 से.मी.	
	08.6 फली की चौड़ाई	:	3.1-3.4 से.मी.	
	08.7 फली की मोटाई	:	0.89-0.98 से.मी.	
	08.8 बीज का रंग	:	लाल भूरा	
09.	बीज का स्वरूप	:	किडनी के आकार की	
	09.1 विशिष्ट विशेषता	:		
	09.2 फली की संरचना	:	मुलायम	
	09.3 पार्चमेन्ट सतह	:	अनुपस्थित	
10.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:		
	10.1 नत्रजन	:	30 किग्रा/हे.	
	10.2 फास्फोरस	:	60 किग्रा/हे.	
	10.3 पोटस	:	40 किग्रा/हे.	
	10.4 गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	:	100 कु./हे.	
	10.5 बुआई की दूरी	:	2.5 × 15 से.मी.	
11.	बीज दर	:	15-20 किग्रा/हे.	
12.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	:	सिक्किम, मेघालया, मणिपुर, नागालैण्ड, मिजोरम, त्रिपुरा, अरुणाचल प्रदेश, पंजाब, उत्तर प्रदेश, बिहार, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, कर्नाटका, तमिलनाडु और केरला	
13.	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	:	एन. राय, हीरा लाल, डी. एस. यादव, ए. बी. राय	



## French bean

01.		Variety / accession No.	: Kashi Param (IVFB-1)	
02.		Year of identification	: 2005	
03.		Notification No. & date	: 2035(E), 28.11.2006	
04.		Breeding method / pedigree	: Pedigree selection	
05.		Duration of crop		
	05.1	Seed to first harvest	: 60-65 days	
	05.2	Seed to seed	: 110-115 days	
06.		Average yield	: 150 q/ha	
07.		Potential yield	: 200 q/ha	
08.		Seed yield	: 80-100 q/ha	
09.		Distinguish feature of the variety		
	09.1	Plant type	: Bushy	
	09.2	Pod shape	: Large	
	09.3	Pod colour	: Dark green	
	09.4	Pod size	: Medium	
	09.5	No. of pods per plant	: 12-14	
	09.6	Pod length	: 10.5-11.6 cm	
	09.7	Pod diameter	: 0.65-0.85 cm	
	09.8	Pod weight (10 pods)	: 40-50 g	
	09.9	No. of picking	: 3-4	
10.		Specific agronomical recommendations		
	10.1	Nitrogen	: 50 kg/ha	
	10.2	Phosphorous	: 60 kg/ha	
	10.3	Potash	: 50 kg/ha	
	10.4	F.Y.M.	: 15 t/h	
	10.5	Spacing	: 60 cm × 20 cm (row to row & plant to plant)	
	10.6	Seed rate	: 30-40 kg/ha	
11.		Area of adaptation	: Uttar Pradesh, Bihar and Delhi	
12.	12.1	Scientist involved in the development of the variety	: Major Singh, G. Kalloo, M. K. Banerjee, Mathura Rai, S. N. S. Chourasia	
	12.2	Technical associated during the variety development	: Ashutosh Goswami	





## राजमा

01.	प्रजाति / क्रमांक संख्या	: काशी परम (आईवीएफबी-1)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2005	
03.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 5.0.2035(ई), 28.11.2006	
04.	अभिजनन विधि / वंशावली	: संकरण एवं पृथक संकरण उपरान्त चयन	
05.	फसल की अवधि	:	
05.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 60-65 दिन	
05.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 110-115 दिन	
06.	औसत उत्पादन	: 150 कु./हे.	
07.	विभव उत्पादन	: 200 कु./हे.	
08.	बीज उत्पादन	: 80-100 कु./हे.	
09.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
09.1	पौध प्रकार	: झाड़ीनुमा	
09.2	फली का आकार	: लम्बा	
09.3	फली का रंग	: गहरा हरा	
09.4	फली की आकृति	: मध्यम	
09.5	प्रति पौध फली की संख्या	: 12-14	
09.6	फली की लम्बाई	: 10.5-11.6 से.मी.	
09.7	फली की चौड़ाई	: 0.65-0.85 से.मी.	
09.8	दस फली का वजन	: 40-50 ग्राम	
09.9	तुड़ाई की संख्या	: 3-4	
10.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
10.1	नत्रजन	: 50 किग्रा/हे.	
10.2	फास्फोरस	: 60 किग्रा/हे.	
10.3	पोटास	: 50 किग्रा/हे.	
10.4	गोबर की खाद / आर्गेनिक अपशिष्ट	: 15 टन/हे.	
10.5	बुआई की दूरी	: 60 × 20 से.मी.	
10.6	बीज दर	: 30- 40 किलो/हे.	
11.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, बिहार और दिल्ली	
12.	12.1 प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: मेजर सिंह, जी. कल्लू, एम. के. बनर्जी, मथुरा राय, एस. एन. एस. चौरसिया	
	12.2 प्रजाति के विकास में सहयोग करने वाले तकनीकी अधिकारी	: विश्वनाथ	



## Okra

01.		<b>Hybrid /accession No.</b>	<b>: Shitla Uphar (DVR-1)</b>	
02.		Year of identification	: 1998	
03.		Notification No. & date	: 1135 (E), 15.11.2001	
04.		Breeding method / pedigree	: Heterosis breeding (F <sub>1</sub> hybrid)	
05.		Duration of crop		
	05.1	Seed to first harvest	: 43-45 days	
	05.2	Seed to seed	: 90-95 days	
06.		Average yield	: 160 q/ha	
07.		Potential yield	: 260 q/ha	
08.		Seed yield	11-12 q/ha	
09.		Distinguish feature of the hybrid		
	09.1	Plant type	: Medium tall (110-115 cm height)	
	09.2	No. of ridges on fruit	: 5	
	09.3	Fruit colour	: Dark green	
	09.4	Fruit size	: Medium	
	09.5	No. of fruits per plant	: 17-18	
	09.6	Fruit length	: 11-13 cm	
	09.7	Fruit diameter	: 1.42-1.45 cm	
	09.8	Fruit weight (Individual)	: 8-9 g	
	09.9	Disease resistant to	: YVMV & OLCV	
10.		Specific agronomical recommendations		
	10.1	Nitrogen	: 120 kg/ha	
	10.2	Phosphorous	: 60 kg/ha	
	10.3	Potash	: 60 kg/ha	
	10.4	F.Y.M.	: 20 t/ha	
	10.5	Spacing	: 60 cm × 30 cm (Feb. sowing), 60 cm × 45 cm (June sowing) (row to row & plant to plant)	
	10.6	Seed rate	: 10-12 kg/ha (Feb. sowing) 6-7 kg (June sowing)	
11.		Area of adaptation	: Rajsthan, Gujrat, Haryana, Delhi, Chhattisgarh, Orissa and Andra Pradesh	
12.	12.1	Scientist involved in the development of the hybrid	: B. Singh, G. Kalloo, P. K. Pandey, S. Rai	
	12.2	Technical associated during the hybrid development	: A. K. Singh	





## भिण्डी

01.		संकर/क्रमांक संख्या	: शीतला उपहार (डीवीआर-1)	
02.		पहचान का वर्ष	: 1998	
03.		अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 1135 (ई), 15.11.2001	
04.		अभिजनन विधि/वंशावली	: संकर प्रजनन	
05.		फसल की अवधि	:	
	05.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 43-45 दिन	
	05.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 90-95 दिन	
06.		औसत उत्पादन	: 160 कु./हे.	
07.		विभव उत्पादन	: 260 कु./हे.	
08.		बीज उत्पादन	: 11-12 कु./हे.	
09.		संकर के विभेद्य लक्षण	:	
	09.1	पौध प्रकार	: मध्यम लम्बाई	
	09.2	फली पर धारियों की संख्या	: 5	
	09.3	फली का रंग	: गहरा हरा	
	09.4	फली का आकार	: मध्यम	
	09.5	प्रति पौध फली की संख्या	: 17-18	
	09.6	फली की लम्बाई	: 11-13 से.मी.	
	09.7	फली की चौड़ाई	: 1.42-1.45 से.मी.	
	09.8	फली की वजन	: 8-9 ग्राम	
	09.9	रोग अवरोधिता	: पीत शिरा मोजैक विषाणु एवं भिन्डी पर्णकुंचन विषाणु के प्रति	
10.		विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	10.1	नत्रजन	: 130 किग्रा/हे.	
	10.2	फास्फोरस	: 60 किग्रा/हे.	
	10.3	पोटास	: 60 किग्रा/हे.	
	10.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 20 कु./हे.	
	10.5	बुआई की दूरी	: 60 × 30 से.मी. (फरवरी) 60 × 45 से.मी. (जून)	
	10.6	बीज दर	: 10-12 किग्रा./हे. (फरवरी) 6-7 किग्रा./हे. (जून)	
11.		बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: राजस्थान, गुजरात, हरियाणा, दिल्ली, छत्तीसगढ़ उड़ीसा और आन्ध्र प्रदेश	
12.	12.1	संकर विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: बी. सिंह, जी. कल्लू पी. के. पाण्डेय, एस. राय	
	12.2	संकर के विकास में सहयोग करने वाले तकनीकी अधिकारी	: ए. के. सिंह	



## Okra

01.		Hybrid / accession No.	: Shitla Jyoti (DVR-2)	
02.		Year of identification	: 1998	
03.		Notification No. & date	: 1135 (E), 15.11.2001	
04.		Breeding method / pedigree	: Heterosis breeding (F <sub>1</sub> hybrid)	
05.		Duration of crop		
	05.1	Seed to first harvest	: 44-46 days	
	05.2	Seed to seed	: 90-95 days	
06.		Average yield	: 190 q/ha	
07.		Potential yield	: 230 q/ha	
08.		Seed yield	: 12-13 q/ha	
09.		Distinguish feature of the hybrid		
	09.1	Plant type	: Medium tall (110-115 cm height)	
	09.2	No. of ridges on fruit	: 5	
	09.3	Fruit colour	: Dark green	
	09.4	Fruit size	: Medium	
	09.5	No. of fruits per plant	: 16-18	
	09.6	Fruit length	: 12-14 cm	
	09.7	Fruit diameter	: 1.51-1.55 cm	
	09.8	Fruit weight (Individual)	: 10-12 g	
	09.9	Disease resistant to	: YVMV & OLCV	
10.		Specific agronomical recommendations		
	10.1	Nitrogen	: 120 kg/ha	
	10.2	Phosphorous	: 60 kg/ha	
	10.3	Potash	: 60 kg/ha	
	10.4	F.Y.M.	: 20 t/ha	
	10.5	Spacing	: 60 cm × 30 cm (Feb. sowing), 60 cm × 45 cm (June sowing) (row to row & plant to plant)	
	10.6	Seed rate	: 12-14 kg/ha (Feb. sowing) 8-10 kg (June sowing)	
11.		Area of adaptation	: Rajasthan, Haryana, Delhi, Chhattisgarh, Orissa and Andhra Pradesh	
12.	12.1	Scientist involved in the development of the hybrid	: B. Singh, G. Kalloo, P. K. Pandey, S. Rai	
	12.2	Technical associated during the hybrid development	: A. K. Singh, Subhash Chand	





## भिण्डी

01.		संकर/क्रमांक संख्या	: शीतला ज्योति (डीवीआर-2)	
02.		पहचान का वर्ष	: 1998	
03.		अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 1135 (ई), 15.11.2001	
04.		अभिजनन विधि/वंशावली	: संकर प्रजनन	
05.		फसल की अवधि	:	
	05.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 44-46 दिन	
	05.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 90-95 दिन	
06.		औसत उत्पादन	: 190 कु./हे.	
07.		विभव उत्पादन	: 230 कु./हे.	
08.		बीज उत्पादन	: 12-13 कु./हे.	
09.		संकर के विभेद्य लक्षण	:	
	09.1	पौध प्रकार	: मध्यम लम्बाई	
	09.2	फली पर धारियों की संख्या	: 5	
	09.3	फली का रंग	: गहरा हरा	
	09.4	फली का आकार	: मध्यम	
	09.5	प्रति पौध फली की संख्या	: 16-18	
	09.6	फली की लम्बाई	: 12-14 से.मी.	
	09.7	फली की चौड़ाई	: 1.51-1.55 से.मी.	
	09.8	फली की वजन	: 10-12 ग्राम	
	09.9	रोग अवरोधिता	: पीत शिरा मोजैक विषाणु एवं भिन्डी पर्णकुंचन विषाणु के प्रति	
10.		विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	10.1	नत्रजन	: 120 किग्रा/हे.	
	10.2	फास्फोरस	: 60 किग्रा/हे.	
	10.3	पोटास	: 60 किग्रा/हे.	
	10.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 20 कु./हे.	
	10.5	बुआई की दूरी	: 60 × 30 से.मी. (फरवरी) 60 × 45 से.मी. (जून)	
	10.6	बीज दर	: 12-14 किग्रा./हे. (फरवरी) 8-10 किग्रा./हे. (जून)	
11.		बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: राजस्थान, हरियाणा, दिल्ली, छत्तीसगढ़ उड़ीसा और आन्धा प्रदेश	
12.	12.1	संकर विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: बी. सिंह, जी. कल्लू पी. के. पाण्डेय, एस. राय	
	12.2	संकर के विकास में सहयोग करने वाले तकनीकी अधिकारी	: ए. के. सिंह, सुभाश चन्द्र	



## Okra

01.	Hybrid / accession No.	: Kashi Bhairav (DVR-3)	
02.	Year of identification	: 2001	
03.	IC No.	: IC-449076	
04.	Notification No. & date	: 597(E), 25.04.2006	
05.	Breeding method / pedigree	: Heterosis breeding (F <sub>1</sub> hybrid)	
06.	Duration of crop		
	06.1 Seed to first harvest	: 43-45 days	
	06.2 Seed to seed	: 90-95 days	
07.	Average yield	: 190 q/ha	
08.	Potential yield	: 220 q/ha	
09.	Seed yield	12-13 q/ha	
10.	Distinguish feature of the hybrid		
	10.1 Plant type	: Medium tall with 2-3 branches	
	10.2 No. of ridges on fruit	: 5	
	10.3 Fruit colour	: Dark green	
	10.4 No. of fruits per plant	: 20-28	
	10.5 Fruit length	: 11-14 cm	
	10.6 Fruit diameter	: 1.2-1.4 cm	
	10.7 Fruit weight (Individual)	: 10-12 g	
	10.8 Disease resistant to	: YVMV & OLCV	
11.	Specific agronomical recommendations		
	11.1 Nitrogen	: 120 kg/ha	
	11.2 Phosphorous	: 60 kg/ha	
	11.3 Potash	: 60 kg/ha	
	11.4 F.Y.M.	: 20 t/ha	
	11.5 Spacing	: 60 cm × 30 cm (Feb. sowing), 60 cm × 45 cm (June sowing) (row to row & plant to plant)	
	11.6 Seed rate	: 12-14 kg/ha (Feb. sowing) 8-10 kg (June sowing)	
12.	Area of adaptation	: All the okra growing areas of the country	
13.	13.1	Scientist involved in the development of the hybrid	: B. Singh, G. Kalloo, P. K. Pandey, S. Rai
	13.2	Technical associated during the hybrid development	: A. K. Singh, Subhash Chand





## भिण्डी

01.		संकर/क्रमांक संख्या	: काशी भैरव (डीवीआर-3)	
02.		पहचान का वर्ष	: 2001	
03.		देशज संग्रह संख्या	: आईसी-449076	
04.		अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 597(ई), 25.04.2006	
05.		अभिजनन विधि/वंशावली	: संकर प्रजनन	
06.		फसल की अवधि	:	
	06.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 43-45 दिन	
	06.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 90-95 दिन	
07.		औसत उत्पादन	: 190 कु./हे.	
08.		विभव उत्पादन	: 220 कु./हे.	
09.		बीज उत्पादन	: 12-13 कु./हे.	
10.		संकर के विभेद्य लक्षण	:	
	10.1	पौध प्रकार	: दो-तीन शाखा युक्त मध्यम लम्बाई की	
	10.2	फली पर धारियों की संख्या	: 5	
	10.3	फली का रंग	: गहरा हरा	
	10.4	प्रति पौध फली की संख्या	: 20-28	
	10.5	फली की लम्बाई	: 11-14 से.मी.	
	10.6	फली की चौड़ाई	: 1.2-1.4 से.मी.	
	10.7	फली की वजन	: 10-12 ग्राम	
	10.8	रोग अवरोधिता	: पीत शिरा मोजैक विषाणु एवं भिन्डी पर्णकुंचन विषाणु के प्रति	
11.		विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	11.1	नत्रजन	: 120 किग्रा/हे.	
	11.2	फास्फोरस	: 60 किग्रा/हे.	
	11.3	पोटास	: 60 किग्रा/हे.	
	11.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 20 कु./हे.	
	11.5	बुआई की दूरी	: 60 × 30 से.मी. (फरवरी) 60 × 45 से.मी. (जून)	
	11.6	बीज दर	: 12-14 किग्रा./हे. (फरवरी) 8-10 किग्रा./हे. (जून)	
12.		बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: देश में भिण्डी उगाये जाने वाले सभी क्षेत्रों के लिए	
13.	13.1	संकर विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: बी. सिंह, जी. कल्लू पी. के. पाण्डेय, एस. राय	
	13.2	संकर के विकास में सहयोग करने वाले तकनीकी अधिकारी	: ए. के. सिंह, सुभाष चन्द्र	



## Okra

01.		Hybrid / accession No.	: Kashi Mahima (DVR-4)	
02.		Year of identification	: 2001	
03.		IC No.	: IC-449077	
04.		Breeding method / pedigree	: Heterosis breeding (F <sub>1</sub> hybrid)	
05.		Duration of crop		
	05.1	Seed to first harvest	: 42-45 days	
	05.2	Seed to seed	: 90 95 days	
06.		Average yield	: 200 q/ha	
07.		Potential yield	: 230 q/ha	
08.		Seed yield	: 12-13 q/ha	
09.		Distinguish feature of the hybrid		
	09.1	Plant type	: Tall (130-170 cm)	
	09.2	No. of ridges on fruit	: 5 (sometimes 6)	
	09.3	Fruit colour	: Dark green	
	09.4	No. of fruits per plant	: 20-25	
	09.5	Fruit length	: 11-13 cm	
	09.6	Fruit diameter	: 1.15-1.4 cm	
	09.7	Fruit weight (Individual)	: 10-12 g	
	09.8	Disease resistant to	: YVMV & OLCV	
10.		Specific agronomical recommendations		
	10.1	Nitrogen	: 120 kg/ha	
	10.2	Phosphorous	: 60 kg/ha	
	10.3	Potash	: 60 kg/ha	
	10.4	F.Y.M.	: 20 t/ha	
	10.5	Spacing	: 60 cm × 30 cm (Feb. sowing), 60 cm × 45 cm (June sowing) (row to row & plant to plant)	
	10.6	Seed rate	: 10-12 kg/ha (Feb. sowing) 6-7 kg (June sowing)	
11.		Area of adaptation	: Punjab, Uttar Pradesh, Bihar, Jharkhand, Chhattisgarh, Orissa, Andra Pradesh, Madhya Pradesh and Maharastra	
12.	12.1	Scientist involved in the development of the hybrid	: B. Singh, G. Kallou, P. K. Pandey, S. Rai	
	12.2	Technical associated during the hybrid development	: Subhash Chand, A. K. Singh	





## भिण्डी

01.		संकर/क्रमांक संख्या	:	काशी महिमा (डीवीआर-4)	
02.		पहचान का वर्ष	:	2001	
03.		देशज संग्रह संख्या	:	आईसी-449077	
04.		अभिजनन विधि/वंशावली	:	संकर प्रजनन	
05.		फसल की अवधि	:		
	05.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	:	42-45 दिन	
	05.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	:	90-95 दिन	
06.		औसत उत्पादन	:	200 कु./हे.	
07.		विभव उत्पादन	:	230 कु./हे.	
08.		बीज उत्पादन	:	12-13 कु./हे.	
09.		संकर के विभेद्य लक्षण	:		
	09.1	पौध प्रकार	:	लम्बा	
	09.2	फली पर धारियों की संख्या	:	5 (कभी-कभी 6)	
	09.3	फली का रंग	:	गहरा हरा	
	09.4	प्रति पौध फली की संख्या	:	20-25	
	09.5	फली की लम्बाई	:	11-13 से.मी.	
	09.6	फली की चौड़ाई	:	1.15-1.4 से.मी.	
	09.7	फली की वजन	:	10-12 ग्राम	
	09.8	रोग अवरोधिता	:	पीत शिरा मोजैक विषाणु एवं भिन्डी पर्णकुंचन विषाणु के प्रति	
10.		विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:		
	10.1	नत्रजन	:	120 किग्रा/हे.	
	10.2	फास्फोरस	:	60 किग्रा/हे.	
	10.3	पोटास	:	60 किग्रा/हे.	
	10.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	:	20 कु./हे.	
	10.5	बुआई की दूरी	:	60 × 30 से.मी. (फरवरी) 60 × 45 से.मी. (जून)	
	10.6	बीज दर	:	10-12 किग्रा./हे. (फरवरी) 6-7 किग्रा./हे. (जून)	
11.		बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	:	पंजाब, उत्तर प्रदेश, बिहार, झारखण्ड, छत्तीसगढ़, उड़ीसा, आन्ध्र प्रदेश, मध्य प्रदेश और महाराष्ट्र	
12.	12.1	संकर विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	:	बी. सिंह, जी. कल्लू, पी. के. पाण्डेय, एस. राय	
	12.2	संकर के विकास में सहयोग करने वाले तकनीकी अधिकारी	:	ए. के. सिंह, सुभाष चन्द्र	



## Okra

01.	Variety /accession No.	: Kashi Mohini (VRO-3)	
02.	Year of identification	: 2001	
03.	Notification No. & date	: 1135 (E), 15.11.2001	
04.	Breeding method / pedigree	: Selection	
05.	Duration of crop		
05.1	Seed to first harvest	: 43-45 days	
05.2	Seed to seed	: 85-90 days	
06.	Average yield	: 140 q/ha	
07.	Potential yield	: 150 q/ha	
08.	Seed yield	: 12-13 q/ha	
09.	Distinguish feature of the variety		
09.1	Plant type	: Tall (110-140 cm height)	
09.2	No. of ridges on fruit	: 5	
09.3	Fruit colour	: Green	
09.4	No. of fruits per plant	: 12-13	
09.5	Fruit length	: 11.3-12.6 cm	
09.6	Fruit diameter	: 1.8-1.2 cm	
09.7	Fruit weight (Individual)	: 10-11 g	
09.8	Disease resistant to	: YVMV & OLCV	
10.	Specific agronomical recommendations		
10.1	Nitrogen	: 120 kg/ha	
10.2	Phosphorous	: 60 kg/ha	
10.3	Potash	: 60 kg/ha	
12.4	F.Y.M.	: 20 t/ha	
10.5	Spacing	: 60 cm × 30 cm (Feb. sowing), 60 cm × 45 cm (June sowing) (row to row & plant to plant)	
10.6	Seed rate	: 10-12 kg/ha (Feb. sowing) 6-7 kg (June sowing)	
11.	Area of Adaptation	: All okra growing areas of the country	
12.	Scientist involved in the development of the variety	: B. Singh, G. Kalloo, P. K. Pandey, S. Rai	





## भिण्डी

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी मोहनी (वीआरओ-3)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2001	
03.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 1135(ई), 15.11.2001	
04.	अभिजनन विधि/वंशावली	: चयन	
05.	फसल की अवधि	:	
05.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 43-45 दिन	
05.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 85-90 दिन	
06.	औसत उत्पादन	: 140 कु./हे.	
07.	विभव उत्पादन	: 150 कु./हे.	
08.	बीज उत्पादन	: 12-13 कु./हे.	
09.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
09.1	पौध प्रकार	: लम्बा	
09.2	फली पर धारियों की संख्या	: 5	
09.3	फली का रंग	: हरा	
09.4	प्रति पौध फली की संख्या	: 12-13	
09.5	फली की लम्बाई	: 11.3-12.6 से.मी.	
09.6	फली की चौड़ाई	: 1.8-1.2 से.मी.	
09.7	फली की वजन	: 10-11 ग्राम	
09.8	रोग अवरोधिता	: पीत शिरा मोजैक विषाणु एवं भिन्डी पर्णकुंचन विषाणु के प्रति	
10.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
10.1	नत्रजन	: 120 किग्रा/हे.	
10.2	फास्फोरस	: 60 किग्रा/हे.	
10.3	पोटास	: 60 किग्रा/हे.	
10.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 20 कु0/हे.	
10.5	बुआई की दूरी	: 60 × 30 से.मी. (फरवरी) 60 × 45 से.मी. (जून)	
10.6	बीज दर	: 10-12 किग्रा./हे. (फरवरी) 6-7 किग्रा./हे. (जून)	
11.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: देश में भिण्डी उगाये जाने वाले सभी क्षेत्र	
12.	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: बी. सिंह, जी. कल्लू, पी. के. पाण्डेय, एस. राय	



## Okra

01.	Variety /accession No.	: Kashi Mangali (VRO-4)	
02.	Year of identification	: 2001	
03.	Breeding method / pedigree	: Selection	
04.	Duration of crop		
04.1	Seed to first harvest	: 45-50 days	
04.2	Seed to seed	: 90-100 days	
05.	Average yield	: 140 q/ha	
06.	Potential yield	: 165 q/ha	
07.	Seed yield	: 14-15 q/ha	
08.	Distinguish feature of the variety		
08.1	Plant type	: Medium tall (110-130 cm height)	
08.2	No. of ridges on fruit	: 5	
08.3	Fruit colour	: Green	
08.4	No. of fruits per plant	: 13-15	
08.5	Fruit length	: 12.5-14.5 cm	
08.6	Fruit diameter	: 1.7-1.9 cm	
08.7	Disease resistant to	: YVMV & OLCV	
09.	Specific agronomical recommendations		
09.1	Nitrogen	: 120 kg/ha	
09.2	Phosphorous	: 60 kg/ha	
09.3	Potash	: 60 kg/ha	
09.4	F.Y.M.	: 20 t/ha	
09.5	Spacing	: 60 cm × 30 cm (Feb. sowing), 60 cm × 45 cm (June sowing) (row to row & plant to plant)	
09.6	Seed rate	: 10-12 kg/ha (Feb. sowing) 6-7 kg (June sowing)	
10.	Area of adaptation	: Punjab, Uttar Pradesh, Bihar, Jharkhand, Chhattisgarh, Orissa and Andhra Pradesh	
11.	Scientist involved in the development of the variety	: B. Singh, G. Kallou, P. K. Pandey, S. Rai	





## भिण्डी

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	:	काशी मंगली (वीआरओ-4)	
02.	पहचान का वर्ष	:	2001	
03.	अभिजनन विधि/वंशावली	:	चयन	
04.	फसल की अवधि	:		
04.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	:	45-50 दिन	
04.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	:	90-100 दिन	
05.	औसत उत्पादन	:	140 कु./हे.	
06.	विभव उत्पादन	:	165 कु./हे.	
07.	बीज उत्पादन	:	14-15 कु./हे.	
08.	प्रजाति की विभेदक लक्षण	:		
08.1	पौध प्रकार	:	मध्यम लम्बा	
08.2	फली पर धारियों की संख्या	:	5	
08.3	फली का रंग	:	हरा	
08.4	प्रति पौध फली की संख्या	:	13-15	
08.5	फली की लम्बाई	:	12.5-14.5 से.मी.	
08.6	फली की चौड़ाई	:	1.7-1.9 से.मी.	
08.7	रोग अवरोधिता	:	पीत शिरा मोजैक विषाणु एवं भिन्डी पर्णकुंचन विषाणु के प्रति	
09.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:		
09.1	नत्रजन	:	120 किग्रा./हे.	
09.2	फास्फोरस	:	60 किग्रा./हे.	
09.3	पोटास	:	60 किग्रा./हे.	
09.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	:	20 कु./हे.	
09.5	बुआई की दूरी	:	60 × 30 से.मी. (फरवरी) 60 × 45 से.मी. (जून)	
09.6	बीज दर	:	10-12 किग्रा./हे. (फरवरी) 6-7 किग्रा./हे. (जून)	
10.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	:	पंजाब, उत्तर प्रदेश, बिहार, झारखण्ड, छत्तीसगढ़, उड़ीसा और आन्ध्र प्रदेश	
11.	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	:	बी. सिंह, जी. कल्लू, पी. के. पाण्डेय, एस. राय	



## Okra

01.	Variety / accession No.	: Kashi Vibhuti (VRO-5)	
02.	Year of identification	: 2002	
03.	IC No.	: IC- 449074	
04.	Notification No. & date	: 597(E), 25.04.2006	
05.	Breeding method / pedigree	: Pedigree selection (NIC 9303 x IC111547) x IIVR 20)	
06.	Duration of crop		
	06.1 Seed to first harvest	: 63-65 days	
	06.2 Seed to seed	: 100-105 days	
07.	Average yield	: 100 q/ha	
08.	Potential yield	: 125 q/ha	
09.	Seed yield	13-14 q/ha	
10.	Distinguish feature of the variety		
	10.1 Plant type	: Dwarf (60-70 cm height)	
	10.2 Fruit shape	: Long	
	10.3 Fruit colour	: Dark green	
	10.4 No of ridges on fruit	: 5	
	10.5 No. of fruits per plant	: 20-25	
	10.6 Fruit length	: 11-14 cm	
	10.7 Fruit diameter	: 1.3-1.5 cm	
	10.8 Fruit weight (Individual)	: 10-13 g	
	10.9 Disease resistant to	: YVMV & OLCV	
11.	Specific agronomical recommendations		
	11.1 Nitrogen	: 120 kg/ha	
	11.2 Phosphorous	: 60 kg/ha	
	11.3 Potash	: 60 kg/ha	
	11.4 F.Y.M.	: 20 t/ha	
	11.5 Spacing	: 60 cm × 30 cm (Feb. sowing), 60 cm × 45 cm (June sowing)	
	11.6 Seed rate	: 12-14 kg/ha (Feb. sowing) 8-10 kg (June sowing)	
12.	Area of adaptation	: Rajasthan, Gujarat, Haryana, Uttar Pradesh, Bihar, West Bengal, Chattisgarh, Uttarakhand and Delhi	
13.	13.1 Scientist involved in the development of the variety	B. Singh, G. Kalloo, P. K. Pandey, S. Rai	
	13.2 Technical associated during the variety development	A. K. Singh, Subhash Chand	





## भिण्डी

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी विभूति (वीआरओ-5)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2002	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-449074	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 597(ई), 25.04.2006	
05.	अभिजनन विधि/वंशावली	: पृथक संकरण उपरान्त चयन	
06.	फसल की अवधि	:	
06.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 63-65 दिन	
06.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 100-105 दिन	
07.	औसत उत्पादन	: 100 कु./हे.	
08.	विभव उत्पादन	: 125 कु./हे.	
09.	बीज उत्पादन	: 13-14 कु./हे.	
10.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
10.1	पौध प्रकार	: मध्यम बढवार	
10.2	फली का आकार	: मध्यम लम्बाई	
10.3	फली पर धारियों की संख्या	: 5	
10.4	फली का रंग	: गहरा	
10.5	प्रति पौध फली की संख्या	: 20-25	
10.6	फली की लम्बाई	: 11-14 से.मी.	
10.7	फली की चौड़ाई	: 1.3-1.5 से.मी.	
10.8	फली की वजन	: 10-13 ग्राम	
10.9	रोग अवरोधिता	: पीत शिरा मोजैक विषाणु एवं भिन्डी पर्णकुंचन विषाणु के प्रति	
11.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
11.1	नत्रजन	: 120 किग्रा./हे.	
11.2	फास्फोरस	: 60 किग्रा./हे.	
11.3	पोटास	: 60 किग्रा./हे.	
11.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 20 कु./हे.	
11.5	बुआई की दूरी	: 60 × 30 से.मी. (फरवरी) 60 × 45 से.मी. (जून)	
11.6	बीज दर	: 12-14 किग्रा./हे. (फरवरी) 8-10 किग्रा./हे. (जून)	
12.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: राजस्थान, गुजरात, हरियाणा, उत्तर प्रदेश, पश्चिम बंगाल, छत्तीसगढ़, उत्तराखण्ड और दिल्ली	
13.	13.1 प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: बी. सिंह, जी. कल्लू पी. के. पाण्डेय, एस. राय	
	13.2 प्रजाति के विकास में सहयोग करने वाले तकनीकी अधिकारी	: ए. के. सिंह, सुभाष चन्द्र	



## Okra

01.	Variety / accession No.	:	<b>Kashi Pragati (VRO-6)</b>	
02.	Year of identification	:	2002	
03.	IC No.	:	IC- 449073	
04.	Notification No. & date	:	597(E), 25.04.2006	
05.	Breeding method / pedigree	:	Pedigree selection (NIC 9303 x PK 20)	
06.	Duration of crop	:		
	06.1 Seed to first harvest	:	44-46 days	
	06.2 Seed to seed	:	90-95 days	
07.	Average yield	:	160 q/ha	
08.	Potential yield	:	180 q/ha	
09.	Seed yield	:	14-15 q/ha	
10.	Distinguish feature of the variety			
	10.1 Plant type	:	Tall, short internode (120-140 cm height)	
	10.2 Fruit colour	:	Dark green	
	10.3 No of ridges on fruit	:	5	
	10.4 No. of fruits per plant	:	20-25	
	10.5 Fruit length	:	11-13 cm	
	10.6 Fruit diameter	:	1.15-1.40 cm	
	10.7 Fruit weight (Individual)	:	10-12 g	
	10.8 Disease resistant to	:	YVMV & OLCV	
11.	Specific agronomical recommendations			
	11.1 Nitrogen	:	120 kg/ha	
	11.2 Phosphorous	:	60 kg/ha	
	11.3 Potash	:	60 kg/ha	
	11.4 F.Y.M.	:	20 t/ha	
	11.5 Spacing	:	60 cm × 30 cm (Feb. sowing), 60 cm × 45 cm (June sowing) (row to row & plant to plant)	
	11.6 Seed rate	:	12-14 kg/ha (Feb. sowing) 8-10 kg (June sowing)	
12.	Area of adaptation	:	Rajasthan, Gujarat, Haryana, Uttar Pradesh, Bihar, West Bengal, Chattisgarh, Uttarakhand and Delhi	
13.	Scientist involved in the development of the variety	:	B. Singh, G. Kalloo, P. K. Pandey, S. Rai	





## भिण्डी

01.	प्रजाति / क्रमांक संख्या	: काशी प्रगति (वीआरओ-6)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2002	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-449073	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 597(ई), 25.04.2006	
05.	अभिजनन विधि / वंशावली	: पृथक संकरण उपरान्त चयन	
06.	फसल की अवधि	:	
06.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 44-46 दिन	
06.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 90-95 दिन	
07.	औसत उत्पादन	: 160 कु./हे.	
08.	विभव उत्पादन	: 180 कु./हे.	
09.	बीज उत्पादन	: 14-15 कु./हे.	
10.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
10.1	पौध प्रकार	: लम्बा	
10.2	फली पर धारियों की संख्या	: 5	
10.3	फली का रंग	: गहरा हरा	
10.4	प्रति पौध फली की संख्या	: 20-25	
10.5	फली की लम्बाई	: 11-13 से.मी.	
10.6	फली की चौड़ाई	: 1.15-1.40 से.मी.	
10.7	फली की वजन	: 10-12 ग्राम	
10.8	रोग अवरोधिता	: पीत शिरा मोजैक विषाणु एवं भिण्डी पर्णकुंचन विषाणु के प्रति	
11.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
11.1	नत्रजन	: 120 किग्रा./हे.	
11.2	फास्फोरस	: 60 किग्रा./हे.	
11.3	पोटास	: 60 किग्रा./हे.	
11.4	गोबर की खाद / आर्गेनिक अपशिष्ट	: 20 कु./हे.	
11.5	बुआई की दूरी	: 60 × 30 से.मी. (फरवरी) 60 × 45 से.मी. (जून)	
11.6	बीज दर	: 12-14 किग्रा./हे. (फरवरी) 8-10 किग्रा./हे. (जून)	
12.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: राजस्थान, गुजरात, हरियाणा, उत्तर प्रदेश, बिहार, पश्चिम बंगाल, छत्तीसगढ़, उत्तराखण्ड और दिल्ली	
13.	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: बी. सिंह, जी. कल्लू, पी. के. पाण्डेय, एस. राय	



## Okra

01.	Variety / accession No.	: Kashi Satdhari (IIVR-10)	
02.	IC No.	: IC-449075	
03.	Notification No. & date	: 597 (E), 25.04.2006	
04.	Breeding method / pedigree	: Pedigree selection (PK x IC111542) x IIVR-20	
05.	Duration of crop		
	05.1 Seed to first harvest	: 50 days	
	05.2 Seed to seed	: 90-95 days	
06.	Average yield	: 125 q/ha	
07.	Potential yield	: 145 q/ha	
08.	Seed yield	: 14-15 q/ha	
09.	Distinguish feature of the variety		
	09.1 Plant type	: Tall (130-150 cm height)	
	09.2 No. of ridges on fruit	: 7	
	09.3 Fruit colour	: Dark green	
	09.4 No. of fruits per plant	: 10-12	
	09.5 Fruit length	: 13-15 cm	
	09.6 Fruit diameter	: 1.8-2.0	
	09.7 Fruit weight (Individual)	: 13-14 g	
	09.8 Disease resistant to	: YVMV & OLCV	
10.	Specific agronomical recommendations		
	10.1 Nitrogen	: 120 kg/ha	
	10.2 Phosphorous	: 60 kg/ha	
	10.3 Potash	: 60 kg/ha	
	10.4 F.Y.M.	: 20 t/ha	
	10.5 Spacing	: 60 cm × 30 cm (Feb. sowing), 60 cm × 45 cm (June sowing) (row to row & plant to plant)	
	10.6 Seed rate	: 10-12 kg/ha (Feb. sowing) 6-7 kg (June sowing)	
11.	Area of adaptation	: Uttar Pradesh, Bihar and Jharkhand	
12.	12.1 Scientist involved in the development of the variety	: B. Singh, G. Kallou, P. K. Pandey, S. Rai	
	12.2 Technical associated during the variety development	: A. K. Singh	





## भिण्डी

01.	प्रजाति / क्रमांक संख्या	: काशी सातधारी (आईआईवीआर-10)	
02.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-449075	
03.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 597(ई), 25.04.2006	
04.	अभिजनन विधि / वंशावली	: पृतक संकरण उपरान्त चयन	
05.	फसल की अवधि	:	
05.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 50 दिन	
05.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 90-95 दिन	
06.	औसत उत्पादन	: 125 कु./हे.	
07.	विभव उत्पादन	: 145 कु./हे.	
08.	बीज उत्पादन	: 14-15 कु./हे.	
09.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
09.1	पौध प्रकार	: लम्बा	
09.2	फली पर धारियों की संख्या	: 5	
09.3	फली का रंग	: गहरा हरा	
09.4	प्रति पौध फली की संख्या	: 10-12	
09.5	फली की लम्बाई	: 13-15 से.मी.	
09.6	फली की चौड़ाई	: 1.8-2.0 से.मी.	
09.7	फली की वजन	: 13-14 ग्राम	
09.8	रोग अवरोधिता	: पीत शिरा मोजेक विषाणु एवं भिन्डी पर्णकुंचन विषाणु के प्रति	
10.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
10.1	नत्रजन	: 120 किग्रा/हे.	
10.2	फास्फोरस	: 60 किग्रा/हे.	
10.3	पोटास	: 60 किग्रा/हे.	
10.4	गोबर की खाद / आर्गेनिक अपशिष्ट	: 20 कु./हे.	
10.5	बुआई की दूरी	: 60 × 30 से.मी. (फरवरी) 60 × 45 से.मी. (जून)	
10.6	बीज दर	: 10-12 किग्रा./हे. (फरवरी) 6-7 किग्रा./हे. (जून)	
12.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, बिहार और झारखण्ड	
12.1	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: बी. सिंह, जी. कल्लू, पी. के. पाण्डेय, एस. राय	
12.2	प्रजाति के विकास में सहयोग करने वाले तकनीकी अधिकारी	: ए. के. सिंह	



## Okra

01.	Variety / accession No.	: Kashi Lila (IIVR-11)	
02.	Year of identification	: 2005	
03.	IC No.	: IC-523815	
04.	Notification No. & date	: 2035 (E), 28.11.2006	
05.	Breeding method / pedigree	: Pedigree selection	
06.	Duration of crop		
	06.1 Seed to first harvest	: 35-90 days	
	06.2 Seed to seed	: 90-95 days	
07.	Average yield	: 160 q/ha	
08.	Potential yield	: 180 q/ha	
09.	Seed yield	: 13-15 q/ha	
10.	Distinguish feature of the variety		
	10.1 Plant type	: Medium tall (110-130 cm height)	
	10.2 Number of ridges on fruit	: 5 (sometime 6)	
	10.3 Fruit colour	: Dark green	
	10.4 Fruit size	: Medium	
	10.5 No. of fruits per plant	: 18-25	
	10.6 Fruit length	: 10-13 cm	
	10.7 Fruit diameter	: 1.2 - 1.44 cm	
	10.8 Fruit weight (Individual)	: 9-11 g	
	10.9 Disease resistant to	: YVMV & OLCV	
11.	Specific agronomical recommendations		
	11.1 Nitrogen	: 120 kg/ha	
	11.2 Phosphorous	: 60 kg/ha	
	11.3 Potash	: 60 kg/ha	
	11.4 F.Y.M.	: 20 t/ha	
	11.5 Spacing	: 60 cm × 30 cm (Feb. sowing), 60 cm × 45 cm (June sowing) (row to row & plant to plant)	
	11.6 Seed rate	: 10-12 kg/ha (Feb. sowing) 6-7 kg (June sowing)	
12.	Area of adaptation	: Chhattisgarh, Orissa, Andhra Pradesh, Rajasthan, Gujarat, Haryana and Delhi	
13.	13.1 Scientist involved in the development of the variety	: B. Singh, G. Kalloo, P. K. Pandey, S. Satpathy, Mathura Rai	
	13.2 Technical associated during the variety development	: A. K. Singh, Subhash Chand	





## भिण्डी

01.	प्रजाति / क्रमांक संख्या	: काशी लीला (आईआईवीआर-11)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2005	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-523815	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 2035(ई), 28.11.2006	
05.	अभिजनन विधि / वंशावली	: पृतक संकरण उपरान्त चयन	
06.	फसल की अवधि	:	
06.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 35-90 दिन	
06.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 90-95 दिन	
07.	औसत उत्पादन	: 160 कु./हे.	
08.	विभव उत्पादन	: 180 कु./हे.	
09.	बीज उत्पादन	: 13-15 कु./हे.	
10.	प्रजाति की विभेदय लक्षण	:	
10.1	पौध प्रकार	: मध्यम लम्बाई	
10.2	फली पर धारियों की संख्या	: 5	
10.3	फली का रंग	: गहरा हरा	
10.4	फली का आकार	: मध्यम	
10.5	प्रति पौध फली की संख्या	: 18-25	
10.6	फली की लम्बाई	: 10-13 से.मी.	
10.7	फली की चौड़ाई	: 1.2-1.44 से.मी.	
10.8	फली की वजन	: 9-11 ग्राम	
10.9	रोग अवराधिता	: पीत शिरा मोजैक विषाणु एवं भिन्डी पर्णकुंचन विषाणु के प्रति	
11.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
11.1	नत्रजन	: 120 किग्रा/हे.	
11.2	फास्फोरस	: 60 किग्रा/हे.	
11.3	पोटास	: 60 किग्रा/हे.	
11.4	गोबर की खाद / आर्गेनिक अपशिष्ट	: 20 कु./हे.	
11.5	बुआई की दूरी	: 60 × 30 से.मी. (फरवरी) 60 × 45 से.मी. (जून)	
11.6	बीज दर	: 10-12 किग्रा./हे. (फरवरी) 6-7 किग्रा./हे. (जून)	
12.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: छत्तीसगढ़, उड़ीसा, आन्ध्र प्रदेश, राजस्थान, गुजरात, हरियाणा, और दिल्ली	
13.	13.1 प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: बी. सिंह, जी. कल्लू पी. के. पाण्डेय, एस. सतपथी, मथुरा राय	
	13.2 प्रजाति के विकास में सहयोग करने वाले तकनीकी अधिकारी	: ए. के. सिंह, सुभाष चन्द्र	



## Okra

01.	Variety / accession No.	:	Kashi Kranti (VRO-22)	
02.	Year of identification	:	2011	
03.	IC No.	:	IC-587718	
04.	Breeding method / pedigree	:	Pedigree selection (VRO-6 x 67-10-02)	
05.	Duration of crop	:		
05.1	Seed to first harvest	:	45-46 days	
05.2	Seed to seed	:	90-100 days	
06.	Average yield	:	125 q/ha	
07.	Potential yield	:	140 q/ha	
08.	Seed yield	:	15-16 q/ha	
09.	Distinguish feature of the variety			
09.1	Plant type	:	Medium tall	
09.2	No. of ridges on fruits	:	5	
09.3	Fruit colour	:	Dark green	
09.4	No. of fruits per plant	:	17-18	
09.5	Fruit length	:	8-10 cm	
09.6	Fruit diameter	:	1.8 cm	
09.7	Fruit weight (Individual)	:	11-12 g	
09.8	Disease resistant to	:	YVMV and OLCV	
10.	Specific agronomical recommendations			
10.1	Nitrogen	:	120 kg/ha	
10.2	Phosphorous	:	60 kg/ha	
10.3	Potash	:	60 kg/ha	
10.4	F.Y.M.	:	20 t/h	
10.5	Spacing	:	60 cm × 30 cm (Feb. sowing), 60 cm × 45 cm (June sowing) (row to row & plant to plant)	
10.6	Seed rate	:	12-14 kg/ha (Feb. sowing) 8-10 kg (June sowing)	
11.	Area of adaptation	:	Uttar Pradesh, Bihar, Jharkhand	
12.	12.1	Scientist involved in the development of the variety	B. Singh, S. K. Sanwal	
	12.2	Technical associated during the variety development	Subhash Chand	





## भिण्डी

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी क्रान्ती (वीआरओ-22)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2011	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-587718	
04.	अभिजनन विधि/वंशावली	: पृतक संकरण उपरान्त चयन	
05.	फसल की अवधि	:	
05.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 45-46 दिन	
05.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 90-100 दिन	
06.	औसत उत्पादन	: 125 कु./हे.	
07.	विभव उत्पादन	: 140 कु./हे.	
08.	बीज उत्पादन	: 15-16 कु./हे.	
09.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
09.1	पौध प्रकार	: मध्यम लम्बे	
09.2	फली पर धारियों की संख्या	: 5	
09.3	फली का रंग	: गहरा हरा	
09.4	प्रति पौध फली की संख्या	: 17-18	
09.5	फली की लम्बाई	: 8-10 से.मी.	
09.6	फली की चौड़ाई	: 1.8 से.मी.	
09.7	फली की वजन	: 11-12 ग्राम	
09.8	रोग अवरोधिता	: पीत शिरा मोजैक विषाणु एवं भिन्डी पर्णकुंचन विषाणु के प्रति	
10.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
10.1	नत्रजन	: 120 किग्रा/हे.	
10.2	फास्फोरस	: 60 किग्रा/हे.	
10.3	पोटास	: 60 किग्रा/हे.	
10.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 20 कु./हे.	
10.5	बुआई की दूरी	: 60 × 30 से.मी. (फरवरी) 60 × 45 से.मी. (जून)	
10.6	बीज दर	: 12-14 किग्रा./हे. (फरवरी) 8-10 किग्रा./हे. (जून)	
11.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, बिहार और झारखण्ड	
12.	12.1 प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: बी. सिंह, एस. के. सैनवाल	
	12.2 प्रजाति के विकास में सहयोग करने वाले तकनीकी अधिकारी	: सुभाष चन्द्र	



## Cauliflower

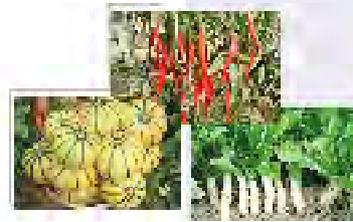
01.		Variety / accession No.	: Kashi Kunwari (IVREC-2)	
02.		Year of identification	: 2005	
03.		IC No.	: IC-523814	
04.		Notification No. & date	: 597(E), 24.04.2006	
05.		Breeding method / pedigree	: Family selection	
06.		Duration of crop		
	06.1	Seed to first harvest	: 53-60 days	
	06.2	Seed to seed	: 200-230 days	
07.		Average yield	: 200 q/ha	
08.		Potential yield	: 250 q/ha	
09.		Seed yield	: 3.2-3.75 q/ha	
10.		Distinguish feature of the variety		
	10.1	Plant type	: Semi erect	
	10.2	Curd shape	: Semi-dome type	
	10.3	Curd colour	: White	
	10.4	Curd size	: Medium size compact	
	10.5	Curd length	: 10.5-13.5 cm	
	10.6	Curd width	: 10.25-12.50	
	10.7	Curd weight (Individual)	: 425-500 g	
	10.8	Curd texture	: Fine	
	10.9	Blanching	: Not covered	
11.		Specific agronomical recommendations		
	11.1	Nitrogen	: 150 kg/ ha	
	11.2	Phosphorous	: 70 kg/ ha	
	11.3	Potash	: 60 kg/ ha	
	11.4	F.Y.M.	: 15 kg/ ha	
	11.5	Spacing	: 60 cm x 45 cm (row to row & plant to plant)	
	11.6	Seed rate	: 500-600 g/ha	
12.		Area of adaptation	: Punjab, Uttar Pradesh, Bihar and Jharkhand	
13.	13.1	Scientist involved in the development of the variety	: B. Singh, G. Kalloo, Mathura Rai, K. K. Pandey and S. Satpathy	
	13.2	Technical associated during the variety development	: Subhash Chandra, A. K. Singh	





## फूलगोभी

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी कुंवारी (आईवीआरईसी-2)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2005	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-523814	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 597(ई), 24.04.2006	
05.	अभिजनन विधि/वंशावली	: वंशावली चयन	
06.	फसल की अवधि	:	
06.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 53-60 दिन	
06.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 200-230 दिन	
07.	औसत उत्पादन	: 200 कु./हे.	
08.	विभव उत्पादन	: 250 कु./हे.	
09.	बीज उत्पादन	: 3.2-3.75 कु./हे.	
10.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
10.1	पौध प्रकार	: अर्द्ध उद्धर्वाकार	
10.2	फूल का आकार	: मध्यम आकार में बधे हुए	
10.3	फूल का रंग	: सफेद	
10.4	फूल की आकृति	: अर्द्ध गोलाकार	
10.5	फूल की लम्बाई	: 10.5-13.5 से.मी.	
10.6	फूल की चौड़ाई	: 10.25-12.50 से.मी.	
10.7	फूल का वजन	: 425-500 ग्राम	
10.8	फूल संरचना	: गठिला	
10.9	पत्ती द्वारा फूल ढकने की प्रक्रिया	: बिना ढके हुए	
11.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
11.1	नत्रजन	: 150 किग्रा/हे.	
11.2	फास्फोरस	: 70 किग्रा/हे.	
11.3	पोटास	: 60 किग्रा/हे.	
11.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 15 कु./हे.	
11.5	बुआई की दूरी	: 60 × 45 से.मी.	
11.6	बीज दर	: 500-600 ग्राम/हे.	
12.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: पंजाब, उत्तर प्रदेश, बिहार और झारखण्ड	
13.	13.1 प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: बी. सिंह, जी. कल्लू, मथुरा राय, के. के. पाण्डेय, एस. सतपथी	
	13.2 प्रजाति के विकास में सहयोग करने वाले तकनीकी अधिकारी	: सुभाष चन्द्र, ए. के. सिंह	



## Cauliflower

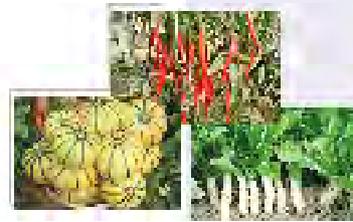
01.	Variety/accession No.	: Kashi Agahani (IVREC-11)	
02.	Year of identification	: 2008	
03.	IC No.	: IC-560859	
04.	Breeding method / pedigree	: Family selection	
05.	Duration of Crop		
	05.1 Seed to first harvest	: 75-78 days (mid maturity group)	
	05.2 Seed to Seed	: 210-220 days	
06.	Average Yield	: 300 q/ha	
07.	Potential Yield	: 400 q/ha	
08.	Seed Yield		
09.	Distinguish Feature of the Variety		
	09.1 Plant type	: Semi erect (80 cm height)	
	09.2 Curd shape	: Semi-dome	
	09.3 Curd colour	: White	
	09.4 Curd size	: Medium	
	09.5 Curd length	: 16.50-17.5 cm	
	09.6 Curd width	: 15.25-16.50	
	09.7 Curd weight (Individual)	: 850 - 950 g	
	09.8 Curd texture	: Fine	
	09.9 Branching	: Not covered	
10.	Specific agronomical recommendations		
	10.1 Nitrogen	: 150 kg/ ha	
	10.2 Phosphorous	: 70 kg/ ha	
	10.3 Potash	: 60 kg/ ha	
	10.4 F.Y.M.	: 15 kg/ ha	
	10.5 Spacing	: 60 cm x 45 cm (row to row & plant to plant)	
	10.6 Seed rate	: 300 g/ha	
11.	Area of adaptation	: Uttar Pradesh, Punjab and Delhi	
12.	12.1 Scientist involved in the development of the variety	: B. Singh, Mathura Rai, K. K. Pandey and S. Satpathy	
	12.2 Technical associated during the variety development	: Subhash Chandra, A. K. Singh	





## फूलगोभी

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी अगहनी (आईवीआरईसी-11)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2008	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-560859	
04.	अभिजनन विधि/वंशावली	: वंशावली चयन	
05.	फसल की अवधि	:	
06.	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 75-78 दिन	
	06.1 बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 210-220 दिन	
	06.2 औसत उत्पादन	: 300 कु./हे.	
07.	विभव उत्पादन	: 400 कु./हे.	
08.	बीज उत्पादन	:	
09.	प्रजाति की विभेदक लक्षण	:	
	09.1 पौध प्रकार	: अर्द्ध उद्धर्वाकार	
	09.2 फूल का आकार	: मध्यम आकार में बंधे हुए	
	09.3 फूल का रंग	: सफेद	
	09.4 फूल की आकृति	: मध्यम	
	09.5 फूल की लम्बाई	: 16.50-17.5 से.मी.	
	09.6 फूल की चौड़ाई	: 15.25-16.50 से.मी.	
	09.7 फूल का वजन	: 850-950 ग्राम	
	09.8 फूल संरचना	: गठिला	
	09.9 पत्ती द्वारा फूल आने की प्रक्रिया	: बिना ढके हुए	
10.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	10.1 नत्रजन	: 150 किग्रा/हे.	
	10.2 फास्फोरस	: 70 किग्रा/हे.	
	10.3 पोटैस	: 60 किग्रा/हे.	
	10.4 गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 15 कु./हे.	
	10.5 बुआई की दूरी	: 60 × 45 से.मी.	
	10.6 बीज दर	: 300 ग्राम/हे.	
11.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, पंजाब और दिल्ली	
12.	12.1 प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक गण	: बी. सिंह, मथुरा राय, के. के. पाण्डेय, एस. सतपथी	
	12.2 प्रजाति के विकास में सहयोग करने वाले तकनीकी अधिकारी	: सुभाष चन्द्र एवं अशोक कुमार सिंह	



## Radish

01.	Variety / accession No.	: Kashi Sweta (IIVR-1)	
02.	Year of identification	: 2001	
03.	IC No.	: IC-449078	
04.	Notification No. & date	: 597(E), 25.04.2006	
05.	Breeding method / pedigree	: Mass selection	
06.	Duration of crop		
06.1	Seed to first harvest	: 30-35 days (Early maturity)	
06.2	Seed to seed	: 210-220 days	
07.	Average yield	: 450 q/ha	
08.	Potential yield	: 525 q/ha	
09.	Seed yield	: 7-10 q/ha	
10.	Distinguish feature of the variety		
10.1	Plant type	: Semi erect	
10.2	Root colour	: White	
10.3	Crown head colour	: Light green	
10.4	Root shape	: Triangular	
10.5	Root length	: 28 - 35 cm	
10.6	Root diameter	: 3.3 - 4.0 cm	
10.7	Root weight (Individual)	: 150 - 200 g	
10.8	No. of leaves/plant	: 14-16	
11.	Specific characteristics		
11.1	Pungency	: Mild	
11.2	Others	: Less fibrous and delayed ripening	
12.	Specific agronomical recommendation		
12.1	Nitrogen	: 50 kg/ha	
12.2	Phosphorous	: 25 kg/ha	
12.3	Potash	: 25 kg/ha	
12.4	F.Y.M.	: 10 t/ha	
12.5	Spacing	: 30 cm x 10 cm (row to row & plant to plant)	
12.6	Seed rate	: 6-8 kg/ha	
13.	Area of adaptation	: Uttar Pradesh, Punjab, Bihar and Jharkhand	
14.	14.1	Scientist involved in the development of the variety	B. Singh, G. Kalloo, Sudhakar Pandey, M. K. Banerjee
	14.2	Technical associated during the variety development	A. K. Singh



## मूली

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी स्वेता (आईआईवीआर-1)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2001	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-449078	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 597(ई), 25.04.2006	
05.	अभिजनन विधि/वंशावली	: सामूहिक चयन	
06.	फसल की अवधि	:	
06.1	बीज से प्रथम खुदाई की अवधि	: 30-35 दिन	
06.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 210-220 दिन	
07.	औसत उत्पादन	: 450 कु./हे.	
08.	विभव उत्पादन	: 525 कु./हे.	
09.	बीज उत्पादन	: 7-10 कु./हे.	
10.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
10.1	पौध प्रकार	: अर्द्ध उद्धर्वाकार	
10.2	जड़ का आकार	: त्रिकोणीय	
10.3	जड़ का रंग	: सफेद	
10.4	पत्ती के पास जड़ का रंग	: हल्का हरा	
10.5	जड़ की लम्बाई	: 28-35 से.मी.	
10.6	जड़ की चौड़ाई	: 3.3-4.0 से.मी.	
10.7	जड़ का वजन	: 150-200 ग्राम	
10.8	पत्तियों की संख्या/पौध	: 14-16	
11.	विशिष्ट विशेषता	:	
11.1	तीखापन	: मध्यम	
11.2	अन्य	: रेशा कम तथा खेत में ज्यादा दिन तक खाने योग्य बने रहना	
12.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
12.1	नत्रजन	: 50 किग्रा/हे.	
12.2	फास्फोरस	: 25 किग्रा/हे.	
12.3	पोटास	: 25 किग्रा/हे.	
12.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 10 कु./हे.	
12.5	बुआई की दूरी	: 30 × 10 से.मी.	
12.6	बीज दर	: 6-8 किग्रा./हे.	
13.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: पंजाब, उत्तर प्रदेश, बिहार और झारखण्ड	
14.	14.1 प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: बी. सिंह, जी. कल्लू, सुधाकर पाण्डेय, एम. के. बनर्जी	
	14.2 प्रजाति के विकास में सहयोग करने वाले तकनीकी अधिकारी	: ए. के. सिंह	



## Radish

01.		Variety / accession No.	: Kashi Hans (IIVR-2)	
02.		Year of identification	: 2005	
03.		IC No.	: IC-523659	
04.		Notification No. & date	: 597(E), 25.04.2006	
05.		Breeding method / pedigree	: Mass selection	
06.		Duration of crop		
	06.1	Seed to first harvest	: 45-60 days	
	06.2	Seed to seed	: 210-220 days	
07.		Average yield	: 425 q/ha	
08.		Potential yield	: 475 q/ha	
09.		Seed yield	: 7-10 q/ha	
10.		Distinguish feature of the variety		
	10.1	Root type	: Tapering	
	10.2	Root shape	: Triangular straight	
	10.3	Root colour	: White	
	10.4	Crown head habit	: Semi erect	
	10.5	No. of leaves per plant	: 11-17	
	10.6	Root length	: 28 - 34 cm	
	10.7	Root diameter	: 3.5 - 4.2 cm	
	10.8	Root weight (Individual)	: 139-192 g	
11.		Specific characteristics		
	11.1	Pungency	: Mild	
	11.2	Root pithiness	: Present	
12.		Specific agronomical recommendations		
	12.1	Nitrogen	: 50 kg/ha	
	12.2	Phosphorous	: 25 kg/ha	
	12.3	Potash	: 25 kg/ha	
	12.4	F.Y.M.	: 10 t/ha	
	12.5	Spacing	: 30 cm x 10 cm (row to row & plant to plant)	
	12.6	Seed rate	: 6-8 kg/ha	
13.		Area of adaptation	: Uttar Pradesh, Punjab, Bihar and Jharkhand	
14.	14.1	Scientist involved in the development of the variety	: B. Singh, G. Kallou, Mathura Rai, K. K. Pandey, S. Satpathy	
	14.2	Technical associated during the variety development	: A. K. Singh	





## मूली

01.		प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी हंश (आईआईवीआर-1)	
02.		पहचान का वर्ष	: 2005	
03.		देशज संग्रह संख्या	: आईसी-523659	
04.		अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 597(ई), 25.04.2006	
05.		अभिजनन विधि/वंशावली	: सामूहिक चयन	
06.		फसल की अवधि	:	
	06.1	बीज से प्रथम खुदाई की अवधि	: 45-60 दिन	
	06.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 210-220 दिन	
07.		औसत उत्पादन	: 425 कु./हे.	
08.		विभव उत्पादन	: 475 कु./हे.	
09.		बीज उत्पादन	: 7-10 कु./हे.	
10.		प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
	10.1	पौध प्रकार	: थोड़ा घुमावदार	
	10.2	जड़ की आकृति	: त्रिकोणीय सीधा	
	10.3	जड़ का रंग	: सफेद	
	10.4	पत्ती के पास जड़ का आकार	: अर्द्ध उद्धर्वाकार	
	10.5	प्रति पौध पत्तियों की संख्या	: 11-17	
	10.6	जड़ की लम्बाई	: 28-34 से.मी.	
	10.7	जड़ की चौड़ाई	: 3.5-4.2 से.मी.	
	10.8	जड़ का वजन	: 139-192 ग्राम	
11.		विशिष्ट विशेषता	:	
	11.1	तीखापन	: मध्यम	
	11.2	जड़ में पिथीनेस	: उपस्थित	
12.		विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	12.1	नत्रजन	: 50 किग्रा./हे.	
	12.2	फास्फोरस	: 25 किग्रा./हे.	
	12.3	पोटास	: 25 किग्रा./हे.	
	12.4	गोबर की खाद/आर्गनिक अपशिष्ट	: 10 कु./हे.	
	12.5	बुआई की दूरी	: 30 × 10 से.मी.	
	12.6	बीज दर	: 6-8 किग्रा./हे.	
13.		बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: पंजाब, उत्तर प्रदेश, बिहार और झारखण्ड	
14.	14.1	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: बी. सिंह, जी. कल्लू, मथुरा राय, के. के. पाण्डेय, एस. सतपथी	
	14.2	प्रजाति के विकास में सहयोग करने वाले तकनीकी अधिकारी	: ए. के. सिंह	



## Ash gourd

01.	Variety / accession No.	: Kashi Dhawal (IVAG-502)	
02.	Year of identification	: 2005	
03.	IC No.	: IC-523661	
04.	Notification No. & date	: 597(E), 25.4.2006	
05.	Breeding method / pedigree	: Selection	
06.	Duration of crop		
	06.1 Seed to first harvest	: 110 days	
	06.2 Seed to Seed	: 110 - 115 days	
07.	Average yield	: 575 q/ha	
08.	Potential yield	: 800 q/ha	
09.	Seed yield	: 2.5 - 4.0 q/ha	
10.	Distinguish feature of the variety		
	10.1 Plant type	: Long vine growth	
	10.2 Fruit shape	: Oblong	
	10.3 Fruit colour	: White	
	10.4 Fruit size	: Large	
	10.5 No. of fruits per plant	: 2.5-3.0	
	10.6 Equatorial circumference of fruit	: 79-81 cm	
	10.7 Polar circumference of fruit	: 89.20-89.50 cm	
	10.8 Fruit weight (Individual)	: 11-12 kg	
	10.9 Fruit pulp colour	: White	
11.	Specific characteristics		
	11.1 Seed arrangement	: Linear	
	11.2 Comercial use	: Petha sweet preparation	
12.	Specific agronomical recommendations		
	12.1 Nitrogen	: 100 kg/ha	
	12.2 Phosphorous	: 60 kg/ha	
	12.3 Potash	: 60 kg/ha	
	12.4 F.Y.M.	: 15 t/ha	
	12.5 Spacing	: 5 m x 0.8 m (row to row and plant to plant)	
	12.6 Seed rate	: 3.00-3.50 kg/ha	
13.	Area of adaptation	: Uttar Pradesh, Bihar and Delhi	
14.	Scientist involved in the development of the variety	: Sudhakar Pandey, Mathura Rai, G. Kalloo, P. K. Pandey	





## पेठा कददू

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी घवल (आईवीएजी-502)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2005	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-523661	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 597(ई), 25.04.2006	
05.	अभिजनन विधि/वंशावली	: चयन द्वारा	
06.	फसल की अवधि	:	
	06.1 बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 110 दिन	
	06.2 बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 110-105 दिन	
07.	औसत उत्पादन	: 575 कु./हे.	
08.	विभव उत्पादन	: 800 कु./हे.	
09.	बीज उत्पादन	: 2.5-4.0 कु./हे.	
10.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
	10.1 तना प्रकार	: फेलावदार	
	10.2 फल की आकृति	: लम्बवत	
	10.3 फल का रंग	: सफेद	
	10.4 फल का आकार	: बड़ा	
	10.5 प्रति पौध फलो की संख्या	: 2.5-3.0	
	10.6 फल की क्षैतिज गोलाई	: 79-81से.मी.	
	10.7 फल की उद्धर्व गोलाई	: 89.20-89.50 से.मी.	
	10.8 फल का वजन	: 11-12 किग्रा	
	10.9 गुदा का रंग	: सफेद	
11.	विशिष्ट विशेषता	:	
	11.1 फल में बीज का फैलाव	: पवितबद्ध	
	11.2 व्यवसायिक प्रयोग	: पेठा मिठाई बनाने हेतु	
12.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	12.1 नत्रजन	: 100 किग्रा/हे.	
	12.2 फास्फोरस	: 60 किग्रा/हे.	
	12.3 पोटास	: 60 किग्रा/हे.	
	12.4 गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 15 कु./हे.	
	12.5 बुआई की दूरी	: 5 × 0.8 मी.	
	12.6 बीज दर	: 3.00-3.50 किग्रा./हे.	
13.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, बिहार और दिल्ली	
14.	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: सुधाकर पाण्डेय, मथुरा राय, जी. कल्लू, पी. के. पाण्डेय	



## Ash gourd

01.	Variety/accession No.	: Kashi Ujwal (IVAG-90)	
02.	Year of identification	: 2006	
03.	IC No.	: IC-546885	
04.	Notification No. & date	: 2035(E) 28.11.2006	
05.	Breeding method / pedigree	: Selection	
06.	Duration of crop		
	06.1	Seed to first harvest	: 110 days
	06.2	Seed to seed	: 110-120 days
07.	Average yield	: 500 q/ha	
08.	Potential yield	: 800 q/ha	
09.	Seed yield	2.5-4.0 q/ha	
10.	Distinguish feature of the variety		
	10.1	Plant type	: Long vine growth
	10.2	Fruit shape	: Round
	10.3	Fruit colour	: White
	10.4	Fruit size	: Medium
	10.5	No. of fruits per plant	: 2.6-3.0
	10.6	Equatorial circumference of fruit	: 74.33-76.76 cm
	10.7	Polar circumference of fruit	: 77.76-80.00 cm
	10.8	Fruit weight (Individual)	: 7.0-9.0 kg
	10.9	Fruit pulp colour	: Whitish
11.	Specific characteristics		
	11.1	Seed arrangement	: Linear
	11.2	Comercial use	: Petha preparation
12.	Specific agronomical recommendations		
	12.1	Nitrogen	: 100 kg/ha
	12.2	Phosphorous	: 60 kg/ha
	12.3	Potash	: 60 kg/ha
	12.4	F.Y.M.	: 15 t/ha
	12.5	Spacing	: 5 m x 0.8 m (row to row & plant to plant)
	12.6	Seed rate	: 3.00-3.50 kg/ha
13.	Area of adaptation	: Punjab, Uttar Pradesh, Bihar Jharkhand, Karnatka, TamilNadu and Kerala	
14.	Scientist involved in the development of the variety	: Sudhakar Pandey, Mathura Rai, G. Kallou, P. K. Pandey	





## पेठा कददू

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी उज्ज्वल (आईवीएजी-90)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2006	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-546885	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 2035(ई), 28.11.2006	
05.	अभिजनन विधि/वंशावली	: चयन द्वारा	
06.	फसल की अवधि	:	
06.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 110 दिन	
06.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 110-120 दिन	
07.	औसत उत्पादन	: 500 कु./हे.	
08.	विभव उत्पादन	: 800 कु./हे.	
09.	बीज उत्पादन	: 2.5-4.0 कु./हे.	
10.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
10.1	तना प्रकार	: फैलावदार	
10.2	फल की आकृति	: गोल	
10.3	फल का रंग	: सफेद	
10.4	फल का आकार	: मध्यम	
10.5	प्रति पौध फलो की संख्या	: 2.6-3.0	
10.6	फल की क्षैतिज गोलाई	: 74.33-76.76 सेमी.	
10.7	फल की उर्ध्व गोलाई	: 77.76-80.00 से.मी.	
10.8	फल का वजन	: 7.0-9.0 किग्रा.	
10.9	गुदा का रंग	: सफेद	
11.	विशिष्ट विशेषता	:	
11.1	फल में बीज का फैलाव	: पवित्तबद्ध	
11.2	व्यवसायिक प्रयोग	: पेठा बनाने हेतू	
12.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
12.1	नत्रजन	: 100 किग्रा/हे.	
12.2	फास्फोरस	: 60 किग्रा/हे.	
12.3	पोटास	: 60 किग्रा/हे.	
12.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 15 कु./हे.	
12.5	बुआई की दूरी	: 5 × 0.8 मी.	
12.6	बीज दर	: 3.00-3.50 किग्रा./हे.	
13.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: पंजाब, उत्तर प्रदेश, बिहार झारखण्ड, कर्नाटका, तमिलनाडू और केरला	
14.	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: सुधाकर पाण्डेय, मथुरा राय, जी. कल्लू, पी. के. पाण्डेय	



## Ash gourd

01.	Variety/accession No.	: Kashi Surbhi (IVAG-03)	
02.	Year of identification	: 2009	
03.	IC No.	IC-585702	
04.	Breeding method / pedigree	: Selection	
05.	Duration of crop		
	05.1 Seed to first harvest	: 105 days	
	05.2 Seed to seed	: 110-115 days	
06.	Average yield	: 500 q/ha	
07.	Potential yield	: 750 q/ha	
08.	Seed yield	2.25-4.0 q/ha	
09.	Distinguish feature of the variety		
	09.1 Plant type	: Long vine growth	
	09.2 Fruit shape	: Oblong	
	09.3 Fruit colour	: White	
	09.4 Fruit size	: Medium	
	09.5 No. of fruits per plant	: 2.5-3.0	
	09.6 Equatorial circumference of fruit	: 78.00-80.00 cm	
	09.7 Polar circumference of fruit	: 85.00-88.50 cm	
	09.8 Fruit weight (Individual)	: 9.50-10.00 kg	
	09.9 Fruit pulp colour	: Whitish	
10.	Specific characteristics		
	10.1 Seed arrangement	: Linear	
	10.2 Commercial use	: Petha preparation	
11.	Specific agronomical recommendations		
	11.1 Nitrogen	: 100 kg/ha	
	11.2 Phosphorous	: 60 kg/ha	
	11.3 Potash	: 60 kg/ha	
	11.4 F.Y.M.	: 15 t/ha	
	11.5 Spacing	: 5 m x 0.8 m (row to row & plant to plant)	
	11.6 Seed rate	: 3.00-3.50 kg/ha	
12.	Area of Adaptation	: Punjab, Uttar Pradesh, Bihar and Jharkhand	
13.	Scientist involved in the development of the variety	: Sudhakar Pandey, D. S. Yadav, B. Singh	





## पेठा कददू

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी सुरभि (आईवीएजी-03)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2009	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-585702	
04.	अभिजनन विधि/वंशावली	: चयन द्वारा	
05.	फसल की अवधि	:	
05.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 105 दिन	
05.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 110-115 दिन	
06.	औसत उत्पादन	: 500 कु./हे.	
07.	विभव उत्पादन	: 750 कु./हे.	
08.	बीज उत्पादन	: 2.25-4.0 कु./हे.	
09.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
09.1	तना प्रकार	: फैलावदार	
09.2	फल की आकृति	: लम्बवत	
09.3	फल का रंग	: सफेद	
09.4	फल का आकार	: मध्यम	
09.5	प्रति पौध फलो की संख्या	: 2.5-3.0	
09.6	फल की क्षैतिज गोलाई	: 78.0-80.0 से.मी.	
09.7	फल की उद्धर्व गोलाई	: 85.0-80.50 से.मी.	
09.8	फल का वजन	: 9.50-10.00 किग्रा.	
09.9	गुदा का रंग	: सफेद	
10.	विशिष्ट विशेषता	:	
10.1	फल में बीज का फैलाव	: पक्तिबद्ध	
10.2	व्यवसायिक प्रयोग	: पेठा बनाने हेतू	
11.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
11.1	नत्रजन	: 100 किग्रा/हे.	
11.2	फास्फोरस	: 60 किग्रा/हे.	
11.3	पोटास	: 60 किग्रा/हे.	
11.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 15 कु./हे.	
11.5	बुआई की दूरी	: 5 × 0.8 मी.	
11.6	बीज दर	: 3.00-3.50 किग्रा./हे.	
12.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: पंजाब, उत्तर प्रदेश, बिहार और झारखण्ड	
13.	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: सुधाकर पाण्डेय, डी. एस. यादव, बी. सिंह	



## Muskmelon

01.	Variety / accession No.	:	Kashi Madhu (IVMM-3)		
02.	Year of identification	:	2005		
03.	IC No.	:	IC-523666		
04.	Notification No. & date	:	2035(E), 28.11.2006		
05.	Breeding method / pedigree	:	Selection		
06.	Duration of crop	:			
	06.1	Seed to first harvest	:		90-92 days
	06.2	Seed to seed	:		90-105 days
07.	Average yield	:	200 q/ha		
08.	Potential yield	:	300 q/ha		
09.	Seed yield	:	2.0-2.5 q/ha		
10.	Distinguish feature of the variety				
	10.1	Plant type	:	Long vine	
	10.2	Fruit shape	:	Roundish	
	10.3	Fruit colour	:	Yellow	
	10.4	Fruit size	:	Medium	
	10.5	No. of fruits per plant	:	2.34	
	10.6	Fruit length	:	9.51 cm	
	10.7	Fruit diameter	:	10.83 cm	
	10.8	Fruit weight (Individual)	:	785 g	
	10.9	Fruit flesh colour	:	Orange	
11.	Specific characteristics				
	11.1	TSS	:	13-14 %	
	11.2	No. of ridges on fruit	:	10	
12.	Specific agronomical recommendations				
	12.1	Nitrogen	:	100 kg/ha	
	12.2	Phosphorous	:	60 kg/ha	
	12.3	Potash	:	80 kg/ha	
	12.4	F.Y.M.	:	15 t/ha	
	12.5	Spacing	:	1.5m x 0.5m (row to row & plant to plant)	
	12.6	Seed rate	:	3-4 kg/ha	
13.	Area of adaptation	:	Uttar Pradesh, Bihar, Delhi, Jharkhand and Rajasthan		
14.	Scientist involved in the development of the variety	:	G. Kalloo, Sudhakar Pandey, Mathura Rai, P. K. Pandey		





## खरबूजा

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी मधू (आईवीएमएम-3)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2005	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-523666	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 2035(ई), 28.11.2006	
05.	अभिजनन विधि/वंशावली	: चयन द्वारा	
06.	फसल की अवधि	:	
06.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 90-92 दिन	
06.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 90-105 दिन	
07.	औसत उत्पादन	: 200 कु./हे.	
08.	विभव उत्पादन	: 300 कु./हे.	
09.	बीज उत्पादन	: 2.0-2.5 कु./हे.	
10.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
10.1	तना प्रकार	: लम्बी शाखा	
10.2	फल की आकृति	: लगभग गोल	
10.3	फल का रंग	: पीला	
10.4	फल का आकार	: मध्यम	
10.5	प्रति पौध फलो की संख्या	: 2.34	
10.6	फल की लम्बाई	: 9.51 सेमी.	
10.7	फल की चौड़ाई	: 10.83 से.मी.	
10.8	फल का वजन	: 785 ग्राम	
10.9	गुदा का रंग	: संतरे की तरह	
11.	विशिष्ट विशेषता	:	
11.1	कुल घुलनशील अवशिष्ट	: 13-14%	
11.2	फल पर धारी की संख्या	: 10	
12.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
12.1	नत्रजन	: 100 किग्रा/हे.	
12.2	फास्फोरस	: 60 किग्रा/हे.	
12.3	पोटास	: 80 किग्रा/हे.	
12.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 15 कु./हे.	
12.5	बुआई की दूरी	: 1.5 × 0.5 मी.	
12.6	बीज दर	: 3-4 किग्रा./हे.	
13.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, बिहार, दिल्ली, झारखण्ड और राजस्थान	
14.	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: जी. कल्लू, सुधाकर पाण्डेय, मथुरा राय, पी. के. पाण्डेय	



## Pumpkin

01.	Variety / accession No.	: Kashi Harit (IVPK-226)	
02.	Year of identification	: 2005	
03.	IC No.	: IC-523667	
04.	Notification No. & date	: 597 (E) 25.04.2006	
05.	Breeding method / pedigree	: Pedigree selection	
06.	Duration of crop		
	06.1	Seed to first harvest	: 45-50 days
	06.2	Seed to seed	: 70-72 days
07.	Average yield	: 300 q/ha	
08.	Potential yield	: 400 q/ha	
09.	Seed yield	: 3.5-4.0 q/ha	
10.	Distinguish feature of the variety		
	10.1	Plant type	: Short viny
	10.2	Fruit shape	: Round flat
	10.3	Fruit colour	: Light green with white splash
	10.4	Fruit size	: Small
	10.5	No. of fruits per plant	: 3.63-4.78
	10.6	Polar circumference of fruit	: 51-52 cm
	10.7	Equatorial circumference of fruit	: 52-53cm
	10.8	Fruit weight (Individual)	: 2.13-2.5 kg
	10.9	Fruit flesh colour	: Light yellow
11.	Specific characteristics		
	11.1	Total caroteoid content	: 3.14 mg/100g of edible fruit part
	11.2	1000 seed weight	: 112 to 121 g
12.	Specific agronomical recommendations		
	12.1	Nitrogen	: 80 kg/ha
	12.2	Phosphorous	: 60 kg/ha
	12.3	Potash	: 60 kg/ha
	12.4	F.Y.M.	: 15 t/ha
	12.5	Spacing	: 2.5 m x 0.6 m (row to row & plant to plant)
	12.6	Seed rate	: 4.0 - 4.5 kg/ha
13.	Area of adaptation	: Uttar Pradesh, Jharkhand and Bihar	
14.	Scientist involved in the development of the variety	: Sudhakar Pandey, Mathura Rai, G. Kallou, P. K. Pandey	





## कुम्हड़ा

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी हरित (आईवीपीके-226)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2005	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-523667	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 597(ई), 25.04.2006	
05.	अभिजनन विधि/वंशावली	: पृथक संकरण के उपरान्त चयन	
06.	फसल की अवधि	:	
	06.1 बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 45-50 दिन	
	06.2 बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 70-72 दिन	
07.	औसत उत्पादन	: 300 कु./हे.	
08.	विभव उत्पादन	: 400 कु./हे.	
09.	बीज उत्पादन	: 3.5-4.0 कु./हे.	
10.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
	10.1 तना प्रकार	: कम फैलाव	
	10.2 फल की आकृति	: चपटा गोल	
	10.3 फल का रंग	: चित्तीदार हल्का हरा	
	10.4 फल का आकार	: छोटा	
	10.5 प्रति पौध फलो की संख्या	: 3.63-4.78	
	10.6 फल की उद्धर्व गोलाई	: 51-52 सेमी.	
	10.7 फल की क्षैतिज गोलाई	: 52-53 सेमी.	
	10.8 फल का वजन	: 2.13-2.5 किग्रा.	
	10.9 गुदा का रंग	: हल्का पीला	
11.	विशिष्ट विशेषता	:	
	11.1 कुल कैरोटेनाइड की मात्रा	: 3.14 मिली ग्राम/100 ग्राम खाने योग्य भाग में	
	11.2 1000 बीज का वजन	: 112-121 ग्राम	
12.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
	12.1 नत्रजन	: 80 किग्रा/हे.	
	12.2 फास्फोरस	: 60 किग्रा/हे.	
	12.3 पोटैस	: 60 किग्रा/हे.	
	12.4 गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 15 कु./हे.	
	12.5 बुआई की दूरी	: 2.5 × 0.6 मी.	
	12.6 बीज दर	: 4.0 - 4.5 किग्रा./हे.	
13.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, झारखण्ड और बिहार	
14.	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: सुधाकर पाण्डेय, मथुरा राय, जी. कल्लू, पी. के. पाण्डेय	



## Bottle gourd

01.	Variety / accession No.	:	Kashi Ganga (DVBG-1)	
02.	Year of identification	:	2005	
03.	IC No.	:	IC-449080	
04.	Notification No. & date	:	597(E), 25.04.2006	
05.	Breeding method / pedigree	:	Pedigree selection (IC 92465 x DVBG-151)	
06.	Duration of crop	:		
06.1	Seed to first harvest	:	58-64 days	
06.2	Seed to seed	:	105 (June-July sown) and 120 (February sown) days	
07.	Average yield	:	528 q/ha (June-July sown) 435 q/ha (February sown) days	
08.	Potential yield	:	550 q/ha	
09.	Seed yield	:	3.5-5.5 q/ha	
10.	Distinguish feature of the variety			
10.1	Plant type	:	Prostrate viny	
10.2	Fruit shape	:	Straight cylindrical	
10.3	Fruit colour	:	Light green	
10.4	Fruit size	:	Medium	
10.5	No. of fruits per plant	:	18-22	
10.6	Fruit length	:	25-32 cm	
10.7	Fruit diameter	:	5-7 cm	
10.8	Fruit weight (Individual)	:	800-900 g	
10.9	No. of picking	:	10	
11.	Specific agronomical recommendations			
11.1	Nitrogen	:	80 kg/ha	
11.2	Phosphorous	:	60 kg/ha	
11.3	Potash	:	60 kg/ha	
11.4	F.Y.M.	:	15 t/ha	
11.5	Spacing	:	3.5 m x 0.75 m (row to row & plant to plant)	
11.6	Seed rate	:	3.5 kg/ha	
12.	Area of adaptation	:	Uttar Pradesh	
13.	Scientist involved in the development of the variety	:	D. Ram, G. Kallou, S. Rai, P. K. Pandey	





## लौकी

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	:	काशी गंगा (डीवीबीजी-1)	
02.	पहचान का वर्ष	:	2005	
03.	देशज संग्रह संख्या	:	आईसी-449080	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	:	597(ई), 25.04.2006	
05.	अभिजनन विधि/वंशावली	:	पृथक संकरण के उपरान्त चयन	
06.	फसल की अवधि	:		
	06.1 बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	:	58-64 दिन	
	06.2 बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	:	105 दिन (खरीफ), 120 दिन (गर्मी)	
07.	औसत उत्पादन	:	528 कु./हे. खरीफ में 435 कु./हे. गर्मी में	
08.	विभव उत्पादन	:	550 कु./हे.	
09.	बीज उत्पादन	:	3.5-5.5 कु./हे.	
10.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:		
	10.1 पौध प्रकार	:	फैलावदार	
	10.2 फल की आकृति	:	सीधा वेलनाकार	
	10.3 फल का रंग	:	हल्का हरा	
	10.4 फल का आकार	:	मध्यम	
	10.5 फल की लम्बाई	:	25-32 से.मी.	
	10.6 फल की चौड़ाई	:	5-7 से.मी.	
	10.7 फल का वजन	:	800-900 ग्राम	
	10.8 तुड़ाई की संख्या	:	10	
	10.9 प्रति पौध फलो की संख्या	:	18-22	
11.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:		
	11.1 नत्रजन	:	80 किग्रा/हे.	
	11.2 फास्फोरस	:	60 किग्रा/हे.	
	11.3 पोटस	:	60 किग्रा/हे.	
	11.4 गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	:	15 कु./हे.	
	11.5 बुआई की दूरी	:	3.5 × 0.75 मी.	
	11.6 बीज दर	:	3.5 किग्रा./हे.	
12.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	:	उत्तर प्रदेश	
13.	प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	:	डी. राम, जी. कल्लू, एस. राय, पी. के. पाण्डेय	



## Bottle gourd

01.		Hybrid / accession No.	: Kashi Bahar (VRH-1)	
02.		Year of identification	: 2005	
03.		Notification No. & date	: 597(E), 25.04.2006	
04.		Breeding method / pedigree	: Heterosis breeding (F <sub>1</sub> hybrid)	
05.		Duration of crop		
	05.1	Seed to first harvest	: 58-64 days	
	05.2	Seed to Seed	: 105 (June-July) and 120 (February) days	
06.		Average yield	: 525 q/ha	
07.		Potential yield	: 600 q/ha	
08.		Seed yield	: 3-5 q/ha	
09.		Distinguish feature of the hybrid		
	09.1	Plant type	: Prostrate viny	
	09.2	Fruit shape	: Straight	
	09.3	Fruit colour	: Light green	
	09.4	Fruit size	: Medium	
	09.5	No. of fruits per plant	: 10-12	
	09.6	Fruit length	: 30-32 cm	
	09.7	Fruit diameter	: 7.5-8 cm	
	09.8	Fruit weight (Individual)	: 800-900 g	
	09.9	No. of picking	: 10	
10.		Specific agronomical recommendations		
	10.1	Nitrogen	: 80 kg/ ha	
	10.2	Phosphorous	: 60 kg/ha	
	10.3	Potash	: 60 kg/ha	
	10.4	F.Y.M.	: 15 t/ ha	
	10.5	Spacing	: 3.5 m x 0.75 m (row to row & plant to plant)	
	10.6	Seed rate	: 3.5 kg/ha	
11.		Area of adaptation	: Uttar Pradesh, Bihar and Jharkhand	
12.	12.1	Scientist involved in the development of the hybrid	D. Ram, Mathura Rai, K. K. Pandey, S. Sathpathi	
	12.2	Technical associated during the hybrid development	Arun Kumar	





## लौकी

01.	संकर/क्रमांक संख्या	: काशी बहार (डीवीबीजी-1)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2005	
03.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 597(ई), 25.04.2006	
04.	अभिजनन विधि/वंशावली	: ओज संकरण	
05.	फसल की अवधि	:	
05.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 58-64 दिन	
05.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 105 दिन (खरीफ) 120 दिन (गर्मी)	
06.	औसत उत्पादन	: 525 कु./हे.	
07.	विभव उत्पादन	: 600 कु./हे.	
08.	बीज उत्पादन	: 3-5 कु./हे.	
09.	संकर की विभेद्य लक्षण	:	
09.1	पौध प्रकार	: फौलावदार	
09.2	फल की आकृति	: सीधा, वेलनाकार	
09.3	फल का रंग	: हल्का हरा	
09.4	फल का आकार	: मध्यम	
09.5	प्रति पौध फलो की संख्या	: 10-12	
09.6	फूल की लम्बाई	: 30-32 से.मी.	
09.7	फल की चौड़ाई	: 7.5-8 से.मी.	
09.8	फल का वजन	: 800-900 ग्राम	
09.9	तुड़ाई की संख्या	: 10	
10.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
10.1	नत्रजन	: 80 किग्रा./हे.	
10.2	फास्फोरस	: 60 किग्रा./हे.	
10.3	पोटास	: 60 किग्रा./हे.	
10.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 15 कु./हे.	
10.5	बुआई की दूरी	: 3.5 × 0.75 मी.	
10.6	बीज दर	: 3.5 किग्रा./हे.	
11.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, बिहार और झारखण्ड	
12.	12.1 संकर विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: डी. राम, मथुरा राय, के. के. पाण्डेय, एस. सतपथी	
	12.2 संकर के विकास में सहयोग करने वाले तकनीकी अधिकारी	: अरुण कुमार	



## Sponge gourd

01.	Variety/accession No.	: VR-01	
02.	Year of identification	: 2010	
03.	Breeding method / pedigree	: Pedigree selection	
04.	Duration of crop		
04.1	Seed to first harvest	: 48-50 days	
04.2	Seed to seed	: 115-120 days	
05.	Average yield	: 290 q/ha	
06.	Potential yield	: 350 q/ha	
07.	Seed yield	2.1-2.25 q/ha	
08.	Distinguish feature of the variety		
08.1	Plant type	: Medium vine growth	
08.2	Fruit shape	: Cylindrical	
08.3	Fruit colour	: Light green	
08.4	Fruit size	: Medium	
08.5	No. of fruits per plant	: 10-12	
08.6	Fruit length	: 15-16 cm	
08.7	Fruit diameter	: 4.36 cm	
08.8	Fruit weight (individual)	: 80-90 g	
08.9	Fruit pulp colour	: White	
09.	Specific agronomical recommendations		
09.1	Nitrogen	: 100 kg/ha	
09.2	Phosphorous	: 80 kg/ha	
09.3	Potash	: 60 kg/ha	
09.4	F.Y.M.	: 20 t/ha	
09.5	Spacing	: 1.0 m x 0.45 m 2.0 (row to row & plant to plant)	
09.6	Seed rate	: 4.0-4.50 kg/ha	
10.	Area of adaptation	: Uttar Pradesh, Delhi, Bihar, Madhya Pradesh, Chattishgarh, Uttarkhand and West Bengal	
11.	11.1	Scientist involved in the development of the variety	D. R. Bhardwaj
	11.2	Technical associated during the variety development	Arun Kumar





## चिकनी तोरी

01.	प्रजाति / क्रमांक संख्या	: वी.आर.—01	
02.	पहचान का वर्ष	: 2010	
03.	अभिजनन विधि / वंशावली	: पृथक संकरण के उपरान्त चयन	
04.	फसल की अवधि	:	
04.1	बीज से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 48–50 दिन	
04.2	बीज से बीज प्राप्त करने की अवधि	: 115–120 दिन	
05.	औसत उत्पादन	: 290 कु./हे.	
06.	विभव उत्पादन	: 350 कु./हे.	
07.	बीज उत्पादन	: 2.1–2.25 कु./हे.	
08.	प्रजाति की विभेदय लक्षण	:	
08.1	पौध प्रकार	: मध्यम फैलाव वाला	
08.2	फल की आकृति	: वेलनाकार	
08.3	फल का रंग	: हल्का हरा	
08.4	फल का आकार	मध्यम	
08.5	प्रति पौध फलो की संख्या	: 10–12	
08.6	फल की लम्बाई	: 15–16 से.मी.	
08.7	फल की चौड़ाई	: 4.36 से.मी.	
08.8	फल का वजन	: 80–90 ग्राम	
08.9	गुदे का रंग	: सफेद	
09.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
09.1	नत्रजन	: 100 किग्रा/हे.	
09.2	फास्फोरस	: 80 किग्रा/हे.	
09.3	पोटास	: 60 किग्रा/हे.	
09.4	गोबर की खाद / आर्गेनिक अपशिष्ट	: 20 कु./हे.	
09.5	बुआई की दूरी	: 1.0 × 0.45 मी.	
09.6	बीज दर	: 4.0–4.50 किग्रा./हे.	
10.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, दिल्ली, बिहार, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, उत्तराखण्ड और पश्चिम बंगाल	
11.	11.1 प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: डी. आर. भारद्वाज	
	11.2 प्रजाति के विकास में सहयोग करने वाले तकनीकी अधिकारी	: अरून कुमार	



## Pointed gourd

01.		Variety / accession No.	: Kashi Alankar (VRPG-1)	
02.		Year of identification	: 2007	
03.		IC No.	IC-548483	
04.		Notification No. & date	: 858 (E) 01.06.2010	
05.		Breeding method / pedigree	: Clonal selection	
06.		Duration of crop		
	06.1	Planting to first harvest	: 90 days	
	06.2	Planting to full harvest	: 150 days	
07.		Average yield	: 190 q/ha	
08.		Potential yield	: 250 q/ha	
09.		Distinguish feature of the variety		
	09.1	Plant type	: Medium viney	
	09.2	Fruit shape	: Spindale shape	
	09.3	Fruit colour	: Light green	
	09.4	Fruit size	: Medium	
	09.5	No. of fruits per plant	: 120-130	
	09.6	Fruit length	: 6-7 cm	
	09.7	Fruit diameter	: 2-3 cm	
	09.8	Fruit weight (individual)	: 25-27 g	
	09.9	Strips	: At distal end	
10.		Specific agronomical recommendations		
	10.1	Nitrogen	: 60 kg/ha	
	10.2	Phosphorous	: 80 kg/ha	
	10.3	Potash	: 60 kg/ha	
	10.4	F.Y.M.	: 10 t/ha	
	10.5	Spacing	: 2 m x 2 m (row to row & plant to plant)	
	10.6	No. of cuttings required for planting	: 4000 /ha	
11.		Area of adaptation	: Uttar Pradesh, Bihar and Jharkhand	
12.	12.1	Scientist involved in the development of the variety	D. Ram, Mathura Rai, K. K. Pandey, S. Satpathy	
	12.2	Technical associated during the variety development	Arun Kumar	





## परवल

01.	प्रजाति/क्रमांक संख्या	: काशी अलंकार (वीआरपीजी-1)	
02.	पहचान का वर्ष	: 2007	
03.	देशज संग्रह संख्या	: आईसी-548483	
04.	अधिसूचना संख्या तथा दिनांक	: 858(ई), 01.06.2010	
05.	अभिजनन विधि/वंशावली	: कृन्तक चयन	
06.	फसल की अवधि	:	
06.1	रोपाई से प्रथम तुड़ाई की अवधि	: 90 दिन	
06.2	रोपाई से अंतिम तुड़ाई करने की अवधि	: 150 दिन	
07.	औसत उत्पादन	: 190 कु./हे.	
08.	विभव उत्पादन	: 250 कु./हे.	
09.	प्रजाति की विभेद्य लक्षण	:	
09.1	पौध प्रकार	: मध्यम बढवार वाला	
09.2	फल की आकृति	: तकली या धुरी की तरह	
09.3	फल का रंग	: हल्का हरा	
09.4	फल का आकार	: मध्यम	
09.5	प्रति पौध फलो की संख्या	: 120-130	
09.6	फल की लम्बाई	: 6-7 से.मी.	
09.7	फल की चौड़ाई	: 2-3 से.मी.	
09.8	फल का वजन	: 25-27 ग्राम	
09.9	फल पर धारी	: फल के आखिरी छोर पर	
10.	विशिष्ट सस्य क्रिया संस्तुति	:	
10.1	नत्रजन	: 60 किग्रा/हे.	
10.2	फास्फोरस	: 80 किग्रा/हे.	
10.3	पोटास	: 60 किग्रा/हे.	
10.4	गोबर की खाद/आर्गेनिक अपशिष्ट	: 10 कु./हे.	
10.5	बुआई की दूरी	: 2.0 × 2.0 मी.	
10.6	रोपाई हेतु कृन्तक की संख्या	: 4000 हे.	
11.	बुआई के लिए संस्तुति क्षेत्र	: उत्तर प्रदेश, बिहार और झारखण्ड	
12.	12.1 प्रजाति विकसित करने में संलग्न वैज्ञानिक	: डी. राम, मथुरा राय, के. के. पाण्डेय, एस. सतपथी	
	12.2 प्रजाति के विकास में सहयोग करने वाले तकनीकी अधिकारी	: अरुण कुमार	



## Registered genetic stocks



F-6061: high total carotenoids line of tomato



F-6050: A jointless mutant of tomato



Papper leaf curl virus disease resistant  
line of chilli



Gynoecious bitter gourd



# **IIVR Vegetable Varieties A Ready Reckoner**

**Sudhakar Pandey  
B. Singh  
Major Singh**



**INDIAN INSTITUTE OF VEGETABLE RESEARCH**

(Indian Council of Agricultural Research)  
Post Bag No. 01, P.O. - Jakhini (Shahanshahpur)  
Varanasi-221 305. U. P., India

**Compiled by:**

Sudhakar Pandey  
B. Singh  
Major Singh

**First Printed :**

© 2011 IIVR, Varanasi

**Correct Citation:**

Pandey Sudhakar, Singh B. and Singh Major (2011). IIVR Vegetable Varieties: A Ready Reckoner, IIVR Technical Bulletin No. 41, IIVR, Varanasi, pp. 1-108.

**Design and Photographs**

Dr. Sudhakar Pandey

**Published by:**

Dr. B. Singh  
Act. Director  
Indian Institute of Vegetable Research  
Post Bag No. 01, P.O. -Jakhini (Shahanshahpur)  
Varanasi - 221 305. U.P., India

Phone: 91-542-2635236, 2635237, 2635247

Fax: 91-5443-229007

Email: directoriivr@gmail.com

---

**Printed at :** Army Printing Press, 33 Nehru Road, Sadar Cantt., Lucknow  
Ph.: (0522 : 2481164)



डॉ. एच. पी. सिंह  
उप महानिदेशक (बागवानी)

**Dr. H.P. Singh**

Deputy Director General (Horticulture)



भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद्  
कृषि अनुसंधान भवन-II,  
पूसा, नई दिल्ली 110 012

INDIAN COUNCIL OF AGRICULTURAL RESEARCH  
KRISHIANUSANDHAN BHAVAN-II,  
PUSA NEW DELHI 110 012

## Foreword



Vegetables play key role in providing food as well as nutritional security in the country. Vegetable is one of the very important sector, among the horticulture produce, which occupies 8 million hectare with total production of 137.2 million tons having a productivity of 16.3 ton per hectare. In the last one and half decade, country's vegetable production has almost doubled and gross vegetable productivity of the country increased by one and half times. Presently, India's share is 13.4% of total world production of vegetables. Vegetable production in India, which was only 20 million tons at the time of independence has reached to about 137 million tons and is likely to increase to 180 million tons by 2020. This has been possible due to development and release of varieties/hybrids with suitable horticultural traits, resistant to biotic and abiotic stresses, production and protection technologies for different agro-climatic regions. In this context, the IIVR, Varanasi, has played a pivotal role in the development of varieties/hybrids of important vegetables. Within a short span of time, a total of 53 varieties/hybrids in 17 vegetable crops have been developed by the Institute, which are predominantly being grown in one and other parts of country. To make the awareness among the farmers, there is need to compile the detail information of these varieties/hybrids in English and Hindi.

I am happy to know that this technical bulletin is a compilation about the detail information of IIVR, vegetable varieties/hybrids in both English and Hindi. The silent morphological characteristics and horticultural attributes of varieties/hybrids with agronomical tips have been described, which will be especially useful for the vegetable breeders and growers. I am sure this bulletin will also be useful for the farmers, extension specialists and students. I appreciate the efforts made by the authors in bringing out this technical bulletin.

  
(H. P. Singh)







## Preface

Vegetable crops constitute major share in Indian agriculture in term of providing food and nutritional security. In vegetables, a number of technologies have been generated and our vegetable production has gone up to 137.2 million tons. Nevertheless, the productivity of vegetables needs to be increased many-folds to fulfill the demand. Now, it is not only a question of providing enough vegetables for a balanced diet to more than 1.2 billion populations but also to provide quality vegetables acceptable in international market. A large number of high yielding and biotic stress resistant varieties (mainly disease resistant) have been identified through AICRP (VC) and National and State level Release Committee for commercial cultivation.

Majority of the vegetable growers are either unaware about the developed improved varieties/hybrids of vegetable crops or seeds of such varieties/hybrids, especially those bred at public sector are not readily available. Under All Indian Coordinated Research Project on Vegetable Crops (AICRP-VC), a total of 423 varieties/hybrids that include 263 open pollinated varieties, 114 hybrids and 46 resistant varieties have been identified for its release and cultivation in various agroclimatic zones through multilocation testing.

The Indian Institute of Vegetable Research, Varanasi has developed and released 53 varieties/hybrids in 17 vegetable crops. These includes 5 in tomato, 4 each in brinjal and chilli, 3 in ash gourd, 7 in pea, 6 in cowpea, 11 in okra, 2 each in radish, bottle gourd and cauliflower, 1 each in paprika, dolichos bean, French bean, muskmelon, pumpkin, sponge gourd and pointed gourd.

These varieties and hybrids are very popular among the farmers of India due its high productivity, quality and consumer preference. The varietal descriptions of these varieties/hybrids along with agronomical tips and seed yielding capacity have not been compiled yet. Therefore, need for compilation of IIVR vegetable varieties/hybrid was realized. Hence this bulletin has been prepared with the aim to provide relevant information on salient features, agronomic tips, notification and release detail in English and Hindi. Publication of this technical bulletin will be very helpful to popularize the IIVR vegetable varieties/hybrids among the farmers. The information regarding unique germplasm is also given. This trait specific germplasm may be the intrest for researcher and student to formulate their future research programme. We are very much thankful to scientisit of IIVR, for the excellent cooperation extended is supplying the desired information.

We express our deep sense of gratitude to Dr. H. P. Singh (DDG, Horticulture, ICAR, New Delhi) for encouragement, motivation and guidance for preparation of this bulletin for the benefit of vegetable growers.

Nevertheless, we are sure that this technical bulletin would be useful for the vegetable scientists, teachers, seed technologist, extension specialists, students and the farmers of this country.

**Authors**







## Contents

Foreword	(i)
Preface	(ii)
1. List of IIVR varieties/hybrids	1
2. Tomato	2-11
3. Brinjal	12-19
4. Chilli	20-27
5. Sweet Pepper (Paprika)	28-29
6. Pea	30-43
7. Cowpea	44-55
8. Dolichos bean	56-57
9. French bean	58-59
10. Okra	60-81
11. Cauliflower	82-85
12. Radish	86-89
13. Ash gourd	90-95
14. Muskmelon	96-97
15. Pumpkin	98-99
16. Bottle gourd	100-103
17. Sponge gourd	104-105
18. Pointed gourd	106-107
Registered genetic stocks	108



## Registered genetic stocks



**Photo-insensitive Dolichos bean**



**Parthenocarpic pointed gourd**



**Downy mildew resistant snapmelon**



**Dwarf type okra**

