



Poivrons

**Essai variétal de poivrons
sur substrat dans un dispositif gouttières
sous serre vitrée chauffée en culture longue,
gamme vert/rouge et jaune
2010/2011**

Auteurs : D. HOUDMON N. GOUSSARD,

Cet essai a été financé avec l'aide de : Conseil Régional, France AgriMer

I/ But de l'essai

Tester de nouveaux hybrides des semenciers dans la gamme pour récolte en vert, rouge et jaune, et évaluer la qualité des fruits, le comportement et le rendement des plantes

II/ Matériel et méthodes

Site: réseau maraîchers SAS LES SERRES DU VAL à ST DENIS EN VAL 45560 – SERRE N° 7

Le dispositif comprend 7 variétés (5 vert/rouge et 2 jaune), Témoin : SPIDER (vert/rouge) et KELLY (jaune)

TYPE	VARIETES	OBTENTEURS	COULEUR
CARRE DEMI-LONG	SAPPORO NAGANO STAYER	RIJK ZWAAN	Vert rouge Vert rouge Jaune
	SPIDER	ENZA	Vert rouge
	DRP 1630 DRP 1631 KELLY	MONSANTO/ DE RUITER	Vert rouge Vert rouge Jaune

Dispositif : en blocs de Fisher à 7 modalités et 4 répétitions

Contrôle des rendements sur parcelles élémentaires de 10 plantes

Paramètres observés :

- Le comportement des plantes : équilibre végétatif/génératif
- Equilibre entre les bras
- La qualité des fruits
- Le rendement final
- Aspect sanitaire

Caractéristiques serre : chapelle largeur 8.00 m, hauteur sous chenaux 4.50 m

Conduite culturale :

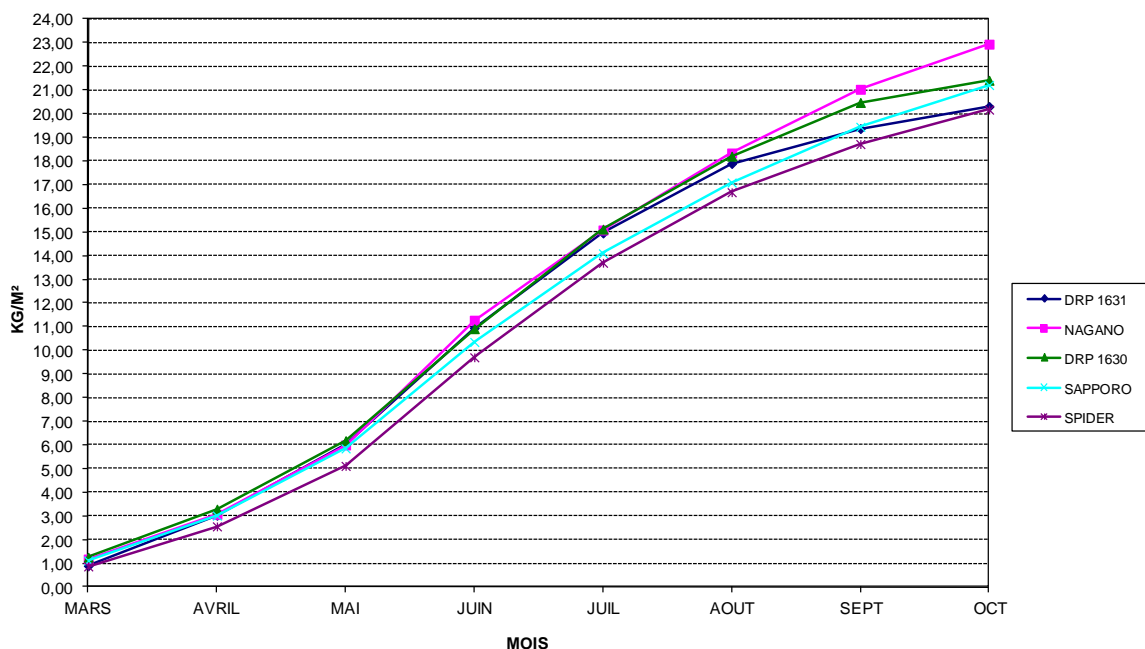
Semis direct	02 novembre 2010
Plantation	14 décembre 2010
Densité	2.2 plantes/m ²
Stade plantation	8/10 feuilles, hauteur 13 à 16 cm
Début récolte	22 mars 2011
Arrêt de la culture	20 octobre 2011
Substrat	Laine de roche
Conduite de la plante	3 bras
Conduite sanitaire	Protection biologique intégrée
Récolte	1 fois par semaine

III/ Résultats/discussion

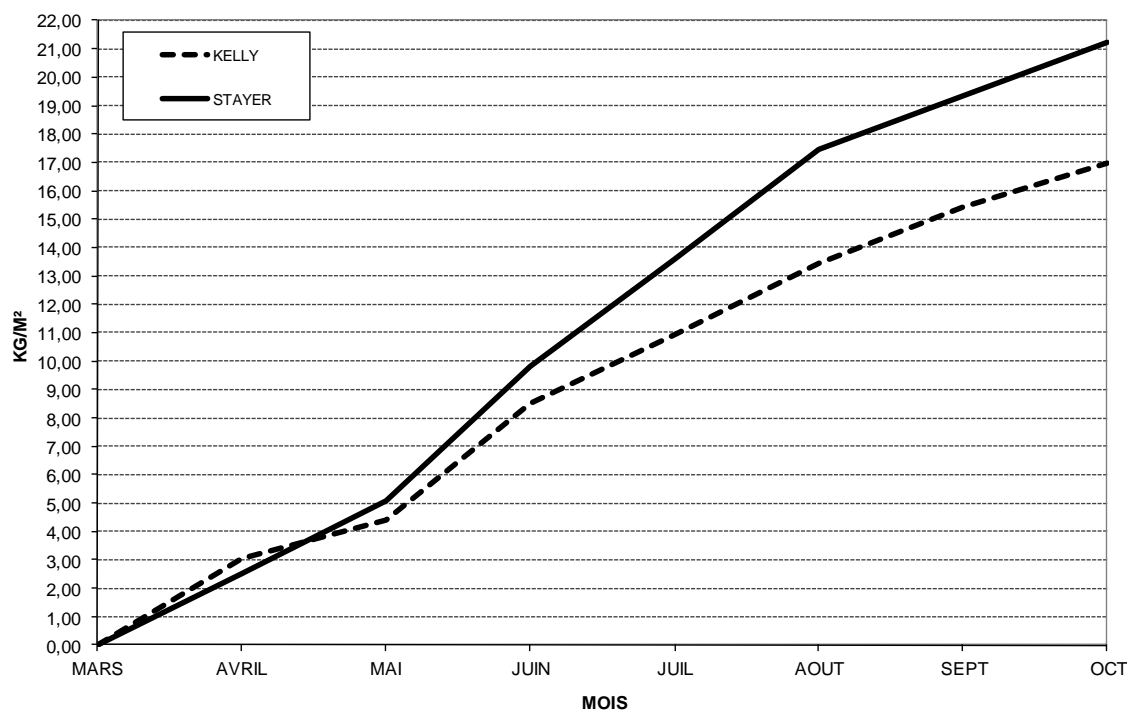
RESULTATS AGRONOMIQUES :

PERIODE		DRP1631 (Monsanto/De Ruiter)		NAGANO (Rijk Zwaan)		DRP1630 (Monsanto/De Ruiter)		SAPPORO (Rijk Zwaan)		SPIDER (Enza)		KELLY (Monsanto/ De Ruiter)	STAYER (Rijk Zwaan)
		VERT	ROUGE	VERT	ROUGE	VERT	ROUGE	VERT	ROUGE	VERT	ROUGE	JAUNE	JAUNE
MARS du 22 mars au 31 mars	fr/m2	5,1	0,0	6,7	0,1	7,5	0,1	6,3	0,1	5,2	0,0	0,0	0,0
	kg/m2	0,89	0,00	1,16	0,02	1,24	0,01	1,10	0,01	0,86	0,00	0,00	0,00
	pds/fruit	175	0	174	180	164	220	174	220	165	0	0	0
AVRIL du 6 avril au 28 avril	fr/m2	8,1	3,1	3,3	6,2	5,3	5,4	3,6	6,1	6,1	2,8	15,7	11,1
	kg/m2	1,51	0,62	0,67	1,22	1,00	1,03	0,74	1,16	1,11	0,58	3,06	2,50
	pds/fruit	185	203	204	196	190	189	203	192	182	208	194	226
MAI du 5 mai au 25 mai	fr/m2	12,9	3,4	10,7	4,8	10,4	4,5	10,8	4,5	11,3	3,1	6,2	10,2
	kg/m2	2,26	0,76	1,88	1,05	1,86	1,04	1,85	0,98	1,88	0,67	1,33	2,59
	pds/fruit	175	224	176	219	179	233	171	218	166	215	215	254
JUIN du 1er juin au 30 juin	fr/m2	17,4	9,8	14,1	15,0	13,8	10,6	14,1	11,4	16,3	8,5	22,0	21,7
	kg/m2	2,94	1,95	2,55	2,72	2,56	2,18	2,39	2,11	2,85	1,74	4,12	4,70
	pds/fruit	169	199	181	182	185	205	169	184	175	205	187	217
JUILLET du 1 juillet au 21 juillet	fr/m2	10,6	12,8	10,6	12,0	11,5	12,0	10,1	12,5	12,0	10,6	14,0	19,0
	kg/m2	1,65	2,36	1,67	2,14	1,95	2,25	1,56	2,18	1,96	2,04	2,40	3,77
	pds/fruit	155	184	157	179	170	188	155	175	163	193	172	198
AOÛT du 4 août au 25 août	fr/m2	10,3	8,5	11,8	7,0	10,5	6,7	10,6	8,1	14,1	3,9	14,5	21,0
	kg/m2	1,60	1,34	2,04	1,21	1,91	1,17	1,71	1,28	2,30	0,68	2,53	3,88
	pds/fruit	156	157	174	172	181	176	162	158	163	175	174	185
SEPTEMBRE du 8 sept au 22 sept	fr/m2	5,9	4,0	7,6	8,2	6,8	7,3	7,0	7,5	8,9	2,6	11,6	11,3
	kg/m2	0,87	0,61	1,29	1,41	1,06	1,21	1,15	1,20	1,59	0,44	1,98	1,88
	pds/fruit	146	154	168	172	156	166	164	160	179	168	170	167
OCTOBRE du 6 oct au 20 oct	fr/m2	3,2	3,5	6,8	5,3	3,2	3,1	6,3	5,7	6,8	3,0	9,5	12,7
	kg/m2	0,46	0,47	1,05	0,85	0,49	0,45	0,94	0,83	0,99	0,46	1,56	1,88
	pds/fruit	144	137	155	160	154	146	149	144	147	156	164	149
CUMUL au	fr/m2	73,6	45,1	71,6	58,6	69,1	49,6	68,9	55,9	80,7	34,5	93,5	106,9
	kg/m2	12,18	8,12	12,32	10,62	12,07	9,34	11,45	9,76	13,55	6,63	16,97	21,21
RENDEMENT GENERAL au	fr/m2	118,7		130,2		118,6		124,8		115,3		93,5	106,9
	kg/m2	20,30		22,94		21,41		21,21		20,17		16,97	21,21

RENDEMENT KG/M² RECOLTE MIXTE



RENDEMENT KG/M² RECOLTE JAUNE



CARACTERISTIQUES DES FRUITS ET DES PLANTES :

CARACTERISTIQUES DES PLANTES

VARIETES	VIGUEUR			FEUILLAGE				Entre noeud normal	EQUILIBRE			Nouaison/ Etagement
	Normale	Equilibre entre plantes	Equilibre entre bras	Port érigé	Port retombant	Densité	Type normale		Végétatif	Génératif	Equilibré	
SPIDER (Enza)	o -	--	-	o -	-	o -	o	o -		-	o -	o
SAPPORO (Rijk Zwaan)	o	-	o	o -	-	o +	o +	-			o	o
NAGANO (Rijk Zwaan)	o	-	o -	o -		o +	o +	o -			o	o
DRP 1630 (Monsanto/ De Ruiters)	o	o -	o	o -	-	o	o	o -			o	o
DRP 1631 (Monsanto/ De Ruiters)	o	-	o -	o -		o -	o	o			o	o
STAYER (Rijk Zwaan)	o	o -	o	-		o +	o +	o -	--		o	o
KELLY (Monsanto/ De Ruiters)	o -	-	o -	o -	-	o	o	o -			o -	o

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

CARACTERISTIQUES DES FRUITS (VERT/ROUGE)

VARIETES	FORME DES FRUITS				PEDONCULE		ATTACHE		EXTREMITE			EPIDERME			COULEUR			DIMENSION en cm			
	Trapézoïdale	Parallélogramme	Carré	Conique	Normal	Trapu	Déprimée	Côtelée	Creuse	Normale	Pointue	Nombre de loges	Silvering	Microfissures	Fermeté	Epaisseur	Vert	Brillant	Rouge	Vert	Rouge
SPIDER (Enza)	o				o -	-	o	o -		o		3/4	-	-	o	o	o +	o	o +	7,5/8,5 sur 8,5/10	8/9,5 sur 9/10
SAPPORO (Rijk Zwaan)	o				o -		o -	o		o -		3/4	--	--	o	o	o +	o	o +	7/8 sur 9/10	8/9 sur 9/10
NAGANO (Rijk Zwaan)	o				o -		o -	o +		o -		3/4		--	o	o	o	o	o	7,5/8,5 sur 9/10	7,5/8 sur 8,5/10
DRP 1630 (Monsanto/ De Ruiters)	o				o -		o -	o		o		3/4	--		o	o	o +	o	o +	7,5/8,5 sur 8/10	7,5/8,5 sur 9/10
DRP 1631 (Monsanto/ De Ruiters)	o				o -	-	o	o -		o -		3/4	-		o	o	o	o	o	7/8 sur 8/10	7,5/8 sur 9/10

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

CARACTERISTIQUES DES FRUITS (JAUNE)

VARIETES	FORME DES FRUITS			PEDONCULE		FORME ATTACHE		EXTREMITÉ			Nombre de loges	EPIDERME		Fermeté	Epaisseur	COULEUR		DIMENSION En cm
	Trapézoïdale	Carré	Conique	Normal	Trapu	Déprimée	Côtelée	Creuse	Normale	Pointue		Silvering	Microfissures			Jaune	Brillant	
STAYER (Rijk Zwaan)	o				-	o-	o-		o		3/4	--	--	o	o	o+	o	8/9 sur 8/10
KELLY (Monsanto/ De Ruiter)	o		--	-	-	o+	o	--	o		3/4			o	o	+	o	7/9 sur 8/9

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

-- : inférieur au critère

IV/ Conclusion

Récolte en mixte

Variétés retenues dans cet essai :

Nagano (Rijk Zwaan) : Bon rendement, plante avec une bonne vigueur et un équilibre entre les bras correct. Plante avec des feuilles assez larges surtout en début de culture. Fruits de forme trapézoïdale avec 3 à 4 loges de couleur vert assez soutenu et rouge assez soutenu. Fruits un peu lent à rougir. Rendement 22.94 kg/m². Semble peu sensible à l'oïdium.

Sapporo (Rijk Zwaan) : Bon rendement, plante avec une vigueur correcte et un équilibre entre bras assez homogène. Plante avec des feuilles assez grandes. Fruits de forme trapézoïdale à tendance cubique en cours de culture, de couleur vert soutenu et rouge assez soutenu. Rendement 21.21 kg/m². Semble peu sensible à l'oïdium.

Variétés à revoir dans les réseaux d'expérimentations :

DRP 1630 (Monsanto/DRS) : Bon rendement, plante avec une bonne vigueur, moyennement homogène entre bras et entre plantes. Fruits de forme trapézoïdale avec 3 à 4 loges de couleur assez soutenue. Rendement 21.41kg/m². Moyennement sensible à l'oïdium

Variétés non retenues pour notre région :

Dans ce groupe sont classées les variétés qui ne paraissent pas convenir à ce créneau de culture ou présentent des défauts dominants au niveau de la résistance à l'oïdium et un rendement plus faible.

SPIDER (Enza) : Plante avec une vigueur moyenne, hétérogène entre les plante et moyennement hétérogène entre bras. Fruits trapézoïdale avec 3à 4 loges, un léger sylvering et quelques microfissures sont observée en cours de culture. Fruits de couleur vert soutenu et rouge soutenu. Rendement 20.17 kg/m². Moyennement sensible à l'oïdium

DRP 1631 (Monsanto/DRS) : plante avec une vigueur correcte, moyennement homogène entre les plantes et les bras. Fruits trapézoïdale à 3 ou 4 loges. Rendement 20.30 kg/m². Semble sensible à l'oïdium. Variété non poursuivie par la société.

Récolte en jaune

Variétés retenues dans cet essai :

Stayer (Rijk Zwaan) : Bon rendement, plante avec une vigueur correcte et un équilibre assez homogène entre les bras. Plante avec des feuilles assez grandes. Fruits assez gros de forme trapézoïdale et de couleur jaune légèrement orangé. Rendement 21.21 kg/m². Semble faiblement sensible à l'oïdium.

Variétés non retenues pour notre région :

La variété ne parait pas convenir à ce créneau de culture au niveau du rendement.

Kelly (Monsanto/DRS) : Rendement moyen, plante avec une vigueur correcte et moyennement équilibrée entre les plantes et les bras. Fruits de couleur jaune orangé. Rendement 16.97 kg/m². Semble peu sensible à l'oïdium.

Année de mise en place : 2011

N° de fiche action : 11-FR-poiv-HS-2002.20-Variété

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD, (08-P-Serre du val), CVETMO 196 rue des Montaudins 45560 SAINT DENIS EN VAL, tél 02 38 64 94 32, fax 02 38 76 79 37, mail cvetmo@loiret.chambagri.fr

Mots clés : aubergines, variétés, substrats, serre chauffée, culture longue

Diffusion publique totale (Internet) ©⌘ réservée à intranet O confidentielle O