



Aubergines

Essai variétal d'aubergines en culture longue sur substrat laine de roche sous serre vitrée chauffée

2013



Auteurs : Noël **GOUSSARD**, Daisy **HOUDMON** – (LCA)

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

I/ But de l'essai

Comparaison de nouvelles obtentions dans la gamme de plantes à tendance générative dans un dispositif de conduite de plantes à 4 bras

II/ Matériel et méthodes

Site: Réseau maraîchers : SARL Domaine des Doigts Verts -45560 SAINT DENIS EN VAL -**SERRE N° 8**

Le dispositif comprend 2 variétés, témoin JAYLO (Rijk Zwaan)

VARIETES	OBTENTEUR	RESISTANCES SIGNALEES (1)
JAYLO (témoin)	RIJK ZWAAN	Non signalées
BARTOK	ENZA	Non signalées
PORTE-GREFFE	OBTENTEUR	RESISTANCES SIGNALEES (1)
MAXIFORT	MONSANTO/ DE RUITER	ToMV : 0-2, Fol:0.1,For, Pl, Va, Vd, Ma, Mi, Mj

(1) ToMV : *Tomato mosaic tobamovirus* - Fol 0.1 : *Fusarium oxysporum lycopersici* races 0 et 1-For : *Fusarium oxysporum radialis lycopersici* - Pl : *Pyrenochaeta lycopersici*-Va/Vd : *Verticillium albo-atrum*, *Verticillium dahliae*-Ma/Mi/Mj : *Meloidogyne arenaria*, *Meloidogyne incognita*, *Meloidogyne javanica*

Dispositif : en blocs de Fisher à 2 modalités et 4 répétitions
Contrôle des rendements sur parcelles élémentaires de 8 plantes

Paramètres observés :

- Le comportement des plantes : équilibre végétatif/génératif, homogénéité inter-bras et inter-plantes
- La qualité des fruits : forme, fermeté, couleur, brillance
- Le rendement : précoce et final
- Les aspects sanitaires ou physiologiques

Caractéristiques serre : chapelle largeur 6.40 m, hauteur sous chenaux 3.70 m

Conduite culturale :

Semis direct	18 décembre 2012
Plantation	21 février 2013
Densité	1.25 plantes/m ²
Stade plantation	7.5 feuilles, hauteur 20 à 30 cm
Début récolte	05 avril 2013
Arrêt de la culture	30 octobre 2013
Substrat	Laine de roche
Conduite de la plante	4 bras
Conduite sanitaire	Protection biologique intégrée
Récolte	2 fois par semaine

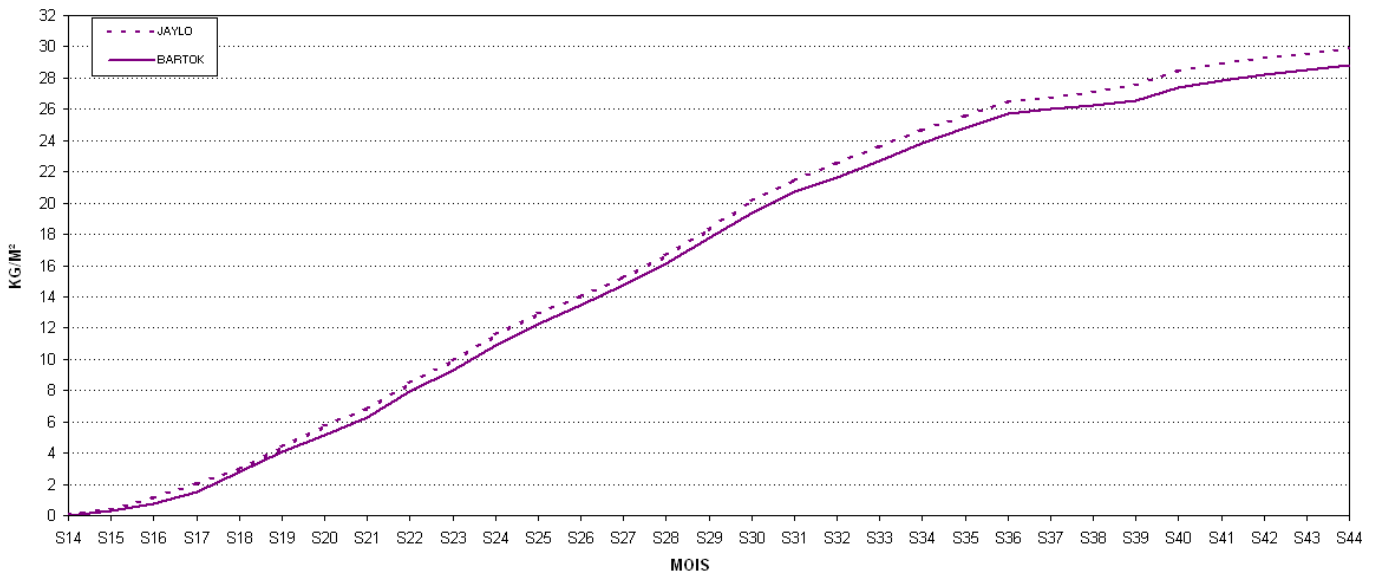
III/ Résultats/discussion

RÉSULTATS AGRONOMIQUES :

TABLEAU DE RENDEMENT COMMERCIAL HEBDOMADAIRE ET MENSUEL et POIDS MOYEN DES FRUITS

MOIS/ Semaines	JAYLO			BARTOK		
	fruits/m ²	kg/m ²	poids moyen fruit	fruits/m ²	kg/m ²	poids moyen fruit
S 14	0.4	0.10	287	0.0	0.00	0
S15	0.9	0.30	335	1.0	0.33	337
S 16	2.2	0.75	340	1.3	0.43	333
S 17	2.4	0.88	360	2.2	0.78	365
AVRIL	5.9	2.03	345	4.4	1.55	349
S 18	2.5	0.92	367	3.7	1.24	338
S 19	3.8	1.46	383	3.6	1.31	366
S 20	3.5	1.30	377	2.8	1.03	372
S 21	2.8	1.06	378	3.1	1.15	373
S 22	4.7	1.69	363	4.5	1.65	368
MAI	17.3	6.44	373	17.6	6.37	363
S 23	4.0	1.45	360	3.8	1.42	376
S 24	4.5	1.69	379	4.1	1.55	374
S 25	3.5	1.35	387	3.5	1.37	392
S 26	2.8	1.07	377	3.4	1.24	367
JUIN	14.8	5.56	375	14.8	5.58	377
S 27	3.3	1.17	352	3.7	1.28	342
S 28	4.1	1.44	348	3.8	1.36	356
S 29	4.8	1.65	342	4.8	1.61	339
S 30	5.4	1.79	329	4.7	1.61	342
JUILLET	17.8	6.06	341	17.0	5.86	344
S 31	4.3	1.36	312	4.6	1.34	295
S 32	3.7	1.08	296	3.2	0.94	298
S 33	3.7	1.11	297	3.6	1.06	295
S 34	3.1	1.00	318	3.6	1.17	324
S 35	3.4	0.95	282	3.4	0.94	278
AOUT	18.2	5.49	301	18.3	5.45	298
S 36	3.0	0.91	305	3.0	0.94	307
S 37	0.8	0.24	309	0.9	0.26	307
S 38	1.2	0.36	297	0.9	0.25	292
S 39	1.5	0.46	297	1.1	0.32	298
SEPTEMBRE	6.5	1.97	303	5.8	1.76	303
S 40	3.0	0.88	293	2.7	0.82	305
S 41	1.5	0.46	312	1.6	0.48	297
S 42	1.4	0.40	289	1.0	0.33	324
S 43	0.7	0.24	351	0.9	0.29	344
S 44	1.0	0.38	393	0.9	0.35	373
OCTOBRE	7.52	2.36	314	7.1	2.27	319
TOTAL	88.0	29.91	340	85.0	28.84	339

COMPARAISON DES RENDEMENTS AUBERGINES



CARACTERISTIQUES DES PLANTES ET DES FRUITS :

CARACTERISTIQUES DES PLANTES

VARIETES	VIGUEUR		PORT	FEUILLAGE			Entre noeuds	EQUILIBRE			FLORAISON		
	Normale	Equilibre entre bras	Aéré	Densité	Moyen	Végétatif		Génératif	Equilibré	Unitaire	Double fleur	Multiple	Nouaison
JAYLO (Rijk Zwaan)	o	o -	o	o	o	o			o	o			o
BARTOK (Enza)	o	o -	o -	o +	o +	o	- -		o	o			o -

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

CARACTERISTIQUES DES FRUITS

VARIETES	FORME DES FRUITS				CALICE							SÉPALES			COULEUR			LONGUEUR En cm	
	Piriforme	1/2 long	Globuleux	Cylindrique	Vert	Important	Réduit	Normale	Côtelé	Découpé	Epines	Longues	Courtes	Bouclées	Violet	Foncé	Luisant		Fermeté
JAYLO (Rijk Zwaan)	o				o		o						o	o -		o	o	o	17/19 puis 15/16
BARTOK (Enza)	o		- -		o		o -						o	o		o	o	o	17/20 puis 15/17

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

IV/ Conclusion

Variété retenue dans cet essai et conseillée en culture

Cette variété est conseillée en culture

- **JAYLO** (Rijk Zwaan) : dans cet essai, cette variété est retenue pour son rendement et ses qualités au niveau des plantes et des fruits.
Germination correcte, bonne vigueur de plante, équilibre correct entre les plantes et entre les bras, plante équilibrée. Port aéré, bonne nouaison. Floraison majoritairement unitaire.
Fruit semi-piriforme, foncé, brillant et ferme, calice réduit et vert avec des sépales courts et moyennement bouclés. Longueur 17/19 cm évoluant vers 15/16 cm.
Bon rendement final : 29.91 kg/m²

Variété non retenue pour notre région

Dans ce groupe est classée la variété qui ne paraît pas convenir ou qui présente des défauts dominants au niveau de la vigueur des plantes ou au niveau des fruits

- **BARTOK** (Enza) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car la plante est moins homogène et moins aérée et la qualité des fruits est moins régulière.
Bonne germination, bonne vigueur de plante, plante moyennement homogène entre les plantes et entre les bras, plante équilibrée. Port peu aéré car les feuilles sont légèrement grandes, nouaison correcte. Floraison majoritairement unitaire.
Fruit semi-piriforme à tendance légèrement globuleuse, foncé, brillant et ferme, calice réduit et vert avec des sépales courts et bouclés. Longueur 17/20 cm évoluant vers 15/17 cm.
Rendement final correct : 28.84 kg/m²

Année de mise en place : 2013

N° de fiche action : *22.2002.12

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD, (13_aube_vari_01-DV), LCA/
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 0 confidentielle 0