



Aubergines

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

2014



Légumes Centre Actions

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

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

La responsabilité de FranceAgrimer ne saurait être engagée

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
BLACK GEM	ENZA	Non signalées
PORTE GREFFE	OBTENTEUR	RÉSISTANCES SIGNALÉES
MAXIFORT	MONSANTO/ DE RUITER	ToMV : 0-2, Fol:0.1,For, Pl, Va, Vd, Ma, Mi, Mj
FORTAMINO	ENZA	HR : ToMV/Ff : A-E/Va : 0/Vd : 0/Fol:0-2/For IR : TSWV/Pl/Ma/Mi/Mj

ToMV : *Tomato mosaic tobamovirus* -Ff : *Cladosporium fulvum* -Fol 0.2 : *Fusarium oxysporum lycopersici* races 0 et 2-For : *Fusarium oxysporum radices lycopersici* - Pl : *Pyrenochaeta lycopersici*-Va/Vd : *Verticillium albo-atrum*, *Verticillium dahliae*-Ma/Mi/Mj : *Meloidogyne arenaria*, *Meloidogyne incognita*, *Meloidogyne javanica*-TSVW : *Tomato spotted wilt Virus*

Dans cet essai, la variété JAYLO est greffée sur MAXIFORT. Suite à la demande de la société Enza, la variété BLACK GEM est greffée sur FORTAMINO.

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	17 décembre 2013
Plantation	18 février 2014
Densité	1.25 plantes/m ²
Stade plantation	7.5 / 8.5 feuilles, hauteur 20 à 30 cm
Début récolte	27 mars 2014
Arrêt de la culture	12 juin 2014
Substrat	Laine de roche
Conduite de la plante	4 bras
Conduite sanitaire	Protection biologique intégrée
Récolte	2 fois par semaine

Année de mise en place : 2014

N° de fiche action : *22.2002.12

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD, (14_aube_vari_01-DV), LCA 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

Page 1 sur 3

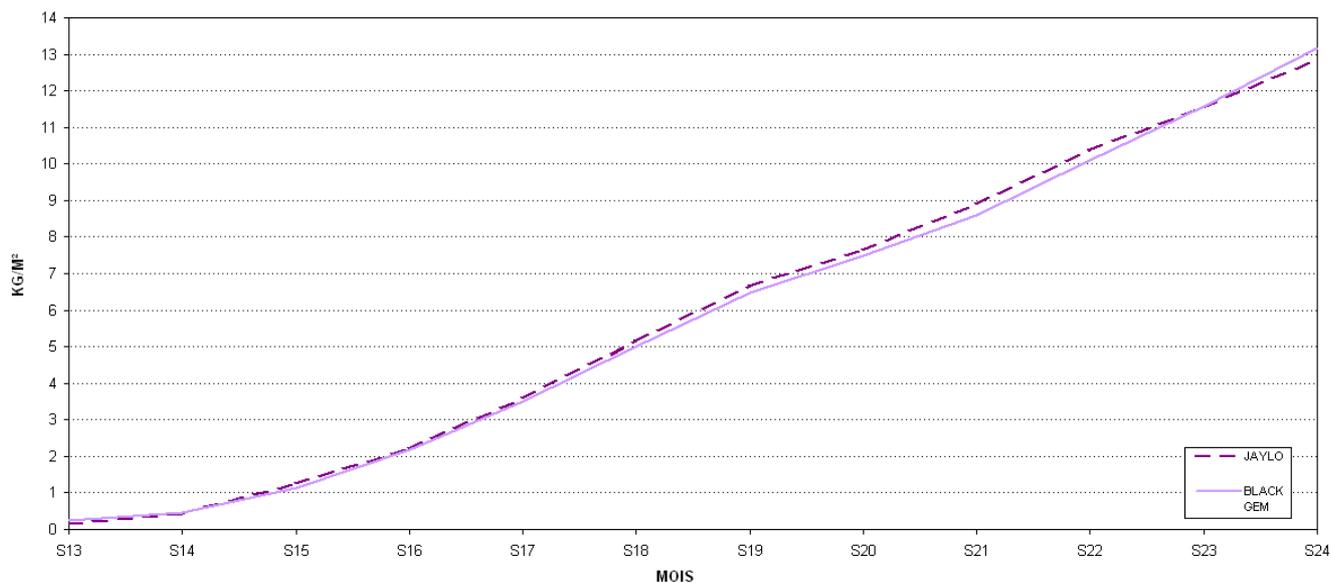
III/ Résultats/discussion

RÉSULTATS AGRONOMIQUES :

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

Mois/ Semaines	JAYLO			BLACK GEM		
	Fruits/m ²	Kg/m ²	Poids moyen fruit	Fruits/m ²	Kg/m ²	Poids moyen fruit
S13	0.5	0.17	315	0.9	0.26	319
MARS	0.5	0.17	306	0.9	0.26	298
S 14	0.9	0.27	315	0.7	0.21	319
S15	2.3	0.81	356	1.8	0.67	373
S 16	2.8	0.97	344	2.6	1.05	405
S 17	2.7	1.37	508	2.3	1.31	559
AVRIL	8.6	3.41	395	7.4	3.24	439
S 18	4.6	1.58	346	4.1	1.52	367
S 19	4.4	1.49	336	4.1	1.47	355
S 20	3.1	1.00	320	3.0	0.99	325
S 21	3.6	1.24	342	3.0	1.11	365
S 22	4.3	1.48	348	4.3	1.51	354
MAI	20.0	6.79	340	18.6	6.60	354
S 23	3.8	1.18	314	4.5	1.47	326
S 24	3.9	1.31	331	4.8	1.60	336
JUIN	7.7	2.48	323	9.3	3.07	331
TOTAL	36.9	12.86	349	36.1	13.16	364

COMPARAISON DES RENDEMENTS AUBERGINES



CARACTÉRISTIQUES DES PLANTES ET DES FRUITS :

CARACTERISTIQUES DES PLANTES

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

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

-- : inférieur au critère

CARACTERISTIQUES DES FRUITS

VARIETES	FORME DES FRUITS				CALICE						SEPALES			COULEUR			Fermeté	LONGUEUR En cm	
	Piriforme	1/2 long	Globuleux	Cylindrique	Vert	Important	Réduit	Normale	Côtelé	Découpé	Epines	Longues	Courtes	Bouclées	Violet	Foncé			Luisant
JAYLO (Rijk Zwaan)	o				o		-						-	o -		o	o	o	14/18 puis 18/20
BLACK GEM (Enza)	o -		-		o		o						o	o		o	o +	o	14/16 puis 15/18

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

-- : inférieur au critère

IV/ Conclusion

Cet essai est arrêté mi-juin suite à l'arrêt de la culture par le producteur.

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.

Bonne vigueur de plante, équilibre correct entre les plantes et entre les bras, plante équilibrée. Port aéré, bonne nouaison. Floraison majoritairement unitaire. Plante anthocyanée au niveau des tiges avec des feuilles assez longues et de largeur moyenne.

Fruit semi-piriforme, foncé, brillant et ferme, calice réduit et vert avec des sépales assez courts et moyennement bouclés. Longueur 14/18 cm évoluant vers 18/20 cm.

Bon rendement final : 12.86 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

➤ **BLACK GEM** (Enza) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car la qualité des plantes et des fruits n'est pas régulière. La plante est moins homogène et moins aérée que la référence.

Vigueur correcte des plantes, plante assez homogène entre les plantes et entre les bras, plante équilibrée. Port peu aéré car les feuilles sont longues et larges, nouaison correcte. Floraison majoritairement unitaire.

Fruit semi-piriforme à tendance légèrement globuleuse, très légèrement côtelé, foncé, brillant et ferme, calice réduit et vert avec des sépales courts et bouclés. Longueur 14/16 cm évoluant vers 15/18 cm.

Rendement final correct : 13.16 kg/m²

Avec le soutien de :

