

Novaculture

Revue technique sur les semences potagères

N°21

Page 2 : **Formation** Les besoins des aubergines en éléments nutritifs.

Page 3 : Informations & astuces techniques
Comment éloigner les insectes des cultures ?

Page 4 : Question Qu'est-ce qu'un porte greffe ?







Piment SUN SET

UNE NOUVEAUTÉ À L'HONNEUR

Place au nouveau piment SUN SET!

Très prochainement, notre nouveauté SUN SET sera disponible en échantillons. C'est la priorité de l'année en piments, puisque SUN SET se place près de BIG SUN avec un type de fruit similaire en forme et calibre, mais avec un gain en fermeté. SUN SET garde un bon parfum mais se montre plus piquant que BIG SUN!

Son plus gros avantage réside en sa meilleure tolérance aux viroses, qui lui permettra de répondre aux problématiques des producteurs. SUN SET montre également une très bonne précocité, que ce soit en saison chaude et sèche ou en saison chaude et humide.

Fanny APPELL, Chef Produits Solanacées TECHNISEM, France

LES BESOINS DES AUBERGINES EN ÉLÉMENTS NUTRITIFS

Les aubergines appartiennent à la famille des solanacées. Pour avoir une bonne production, une meilleure qualité des fruits et une régularité des récoltes il faut un bon plan de fertilisation.

Au-delà du pH qui doit avoisiner le neutre (7) ou être légèrement acide (5,8 à 6,5), il faut, avant toute mise en place d'une parcelle de production, connaître les précédents culturaux.

Les autres solanacées (tomates, capsicums) et les malvacées (gombo) sont à proscrire.

Par contre les brassicacées (chou), les céréales et les alliums sont conseillés.

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	SO ₃
180	60	180	30	18	80

La fumure complète des aubergines peut être divisée en trois types :

- La fumure organique

Elle doit être faite avec de la matière bien décomposée pour éviter des proliférations de cochenilles, acariens et autres maladies liées aux collets et racines. De préférence de la fumure de volaille ou la teneur en soufre est plus élevée que les autres fumiers, un élément important dans la fertilisation des aubergines. Selon la disponibilité on peut aller jusqu'à 20 tonnes par Ha.

- La fumure minérale de fond

Elle doit être composée d'éléments nutritifs qui ne sont pas très vite lessivés : du phosphore, du magnésium, du calcium et très peu d'azote.

On peut utiliser 50 kg de DAP (18 46 00), 50 kg de sulfate de potasse, 120 kg de nitrate de calcium et 100 kg de sulfate de Magnésie.

Dans des sols où le pH est alcalin il faut éviter d'apporter du calcium et de la magnésie.

- La fumure de couverture

Elle doit évoluer avec le développement des plantes. Elle est souvent étalée pour permettre un bon développement et éviter des carences ou des phytotoxicités.

Elle doit suivre un bon ordonnancement pour respecter un bon équilibre et une bonne qualité des fruits.

Au début une bonne dose de phosphore, en croissance, un bon équilibre d'azote et pour la qualité, apporter du nitrate et du sulfate de potasse.

Avec 50 kg de DAP (18 46 00), 100 kg de 15 15 15, 150 kg de 9 23 30, 150 kg de nitrate de potasse 165 kg d'urée 50 kg de sulfate de Potasse.

Quelques aspects de la plante qui doivent vous faire penser à des carences.

Azote	Feuilles vert-clair	
Phosphore	Feuilles violacées / sénéscence	
Potassium	Aspect bronzé	
Calcium	Chlorose internervaire	
Magnésium	Chlorose diffuse / nécrose des tissus	

Pour pallier à ces carences il est recommandé, en plus d'un plan de fertilisation, de faire des traitements foliaires mensuelles avec des engrais complets pourvu d'Oligo éléments.

NB : ne pas confondre avec l'aspect bronzé dû aux intenses pigûres de jassides.

Dans les terrains calcaires à pH élevé les unités de phosphore doivent être revues en hausse pour éviter des carences induites.

Conclusion

La fertilisation des plantes en général et des aubergines en particulier est une activité complexe. Elle requiert une bonne connaissance de son sol et une bonne observation de ses cultures pour un bon rendement et une meilleure qualité des récoltes.

> Abdoul NIANG, Responsable Service technique TROPICASEM, Sénégal

COMMENT ÉLOIGNER LES INSECTES DES CULTURES ?

La gestion des populations de ravageurs peut se faire par l'utilisation de produits phytosanitaires de synthèse ou bien biologiques, mais c'est aussi possible par des techniques telles que les associations culturales, l'introduction d'auxiliaires (parasitoïdes, prédateurs) ou bien l'introduction de mâles stériles (diptères).

Naturellement, les végétaux possèdent des moyens de défenses contre les nuisibles. Ces moyens peuvent être des substances biochimiques que la plante libère pour repousser les insectes nuisibles ou bien les attirer.

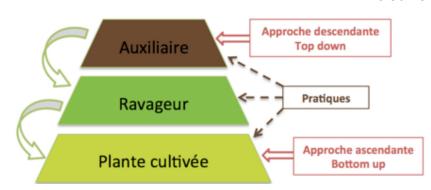
Les plantes peuvent aussi contenir des substances toxiques pour certains insectes, par exemple le chou produit des glucosinolates à la pommaison et ces substances soufrées sont toxiques pour les larves de *Plutella xylostella*. Lorsqu'une plante libère des substances pour éloigner les nuisibles, on parle d'effet PUSH et lorsqu'elle libère des substances pour attirer les insectes, on parle d'effet PULL.

On peut utiliser les associations culturales pour perturber le comportement des ravageurs. Par exemple l'association haricot et chou embrouille les ravageurs dans la recherche de la nourriture ou d'un site de ponte. L'association tomate et basilic permet de protéger la tomate contre les ravageurs. L'association thym ou lavande avec une culture principale permet de dissuader les limaces.

On peut favoriser le développement des parasitoïdes et de prédateurs dans un agro écosystème en plantant certaines espèces végétales qui offrent à ces derniers un cadre propice à leur développement. Cette technique est utilisée dans l'agriculture biologique afin de maintenir les populations de ravageurs à un niveau faible.

Il est possible d'introduire des parasitoïdes et des prédateurs dans un agro écosystème lorsque les ravageurs ont une croissance exponentielles et que les dégâts sur les cultures commencent à devenir importants.

Aujourd'hui la notion de gestion des ravageurs est plus conseillée aux producteurs que la la notion d'éradication des ravageurs car en cherchant à éliminer tous les nuisibles des cultures, on participe à la dégradation de la biodiversité.



Aguibou DIALLO, Développeur Régional AGRIVISION, Sénégal



Qu'est-ce qu'un porte greffe?

Un porte-greffe, en agriculture, est une plante ligneuse ou herbacée décapitée, pourvue d'un système racinaire sur laquelle on implante un greffon dans le but d'effectuer un greffage.

Selon les cas, il peut s'agir d'un clone (provenant de la multiplication végétative comme le bouturage ou le marcottage) ou bien d'un plant issu d'un semis. C'est ce dernier cas qui nous intéresse à juste titre car il est couramment pratiqué sur Solanacées et Cucurbitacées.

Chaque plante greffée possède un ou des portegreffes spécifiques, souvent proches d'un point de vue botanique.

Le choix d'un porte-greffe est réalisé en fonction des difficultés environnementales que nous voulons améliorer. Dans le cas des familles des plantes sus cités, voici les critères de choix d'un porte greffe :

 Des porte-greffes solannacées : vigoureux, tolérant au BW, à la fusariose, aux nématodes et à la sécheresse : Des porte-greffes cucurbitacées : vigoureux, tolérant à la Fusariose, l'oïdium, aux nématodes et la sécheresse.



Tomates greffées

Jean LIM, Responsable Recherche Station SEMAGRI, Cameroun

JEUX CONCOURS



facebook.

JEUX CONCOURS

Pour jouer c'est simple, il suffit :

Citez un légume de la famille des malvacées ?



Tirage au sort parmi les gagnants. Le gagnant sera annoncé sur Facebook et dans la prochaine revue Novaculture. De nombreux lots sont à gagner!

- D'aimer la page Facebook
- D'envoyer un message en privé à la page Facebook de Novaculture en mettant : « #JeuxNovaculture-Juin2021 : donner la réponse ».

Gagnant du numéro précédent : Mme Maty MBAYE, Entrepreneur Agricole, Yeumbeul Dakar Un grand bravo à tous pour votre participation!

La question posée était : « Citez un piment jaune de la marque Technisem ? » et la réponse était « BIG SUN, ESTRELLA, JAUNE DU BURKINA ».



Nous résumons pour vous :

Sénégal : projet visant à réduire les formalités administratives sur les importations de plantes et de semences pour les entreprises locales

Ce nouveau projet créé par le gouvernement du Sénégal et le secteur privé avec le soutien de l'Alliance Mondiale pour la Facilitation du Commerce vise à renforcer la compétitivité du secteur agricole sénégalais. Ce projet régissant les importations de plantes et de semences allégera le fardeau des commerçants, des agriculteurs, des distributeurs et des petites entreprises qui ont souvent attendu des jours pour que leurs dossiers soient examinés.

Les importations de plantes et de semences sont des intrants importants dans la production agricole, mais de nombreux acteurs du secteur ont eu du mal à identifier et à comprendre les formalités administratives nécessaires pour se conformer aux processus d'importation.

Ce projet concevra et mettra en œuvre des solutions numériques, formera les agents des frontières à leur utilisation et informera les commerçants et autres sur le fonctionnement du nouveau système. Il s'appuiera sur l'expérience du secteur privé et créera une plateforme pour la participation des entreprises agricoles locales et des associations horticoles.

Le Sénégal verra un système plus efficace pour assurer la qualité des importations de plantes et de semences, tout en voyant un secteur agricole plus dynamique libéré de la bureaucratie qui pourrait freiner les petites et moyennes entreprises à développer leurs activités.



Article paru en mars 2021 : « http://moroccomail.fr/2021/03/25/ senegal-projet-visant-a-reduire-les-formalites-administratives-surles-importations-de-plantes-et-de-semences-pour-les-entrepriseslocales/ »

Cercosporiose

C'est un champignon qui s'attaque surtout aux feuilles et se développe sur les pétioles et les tiges si les conditions sont favorables. Il peut se conserver dans les résidus de culture et se dissémine par le vent, les insectes, l'eau, etc.

Symptômes et dégâts

Taches circulaires dotées d'un centre gris clair et d'un contour brun sombre entouré d'un halo jaune.

Les feuilles jaunissent puis dépérissent et tombent.





Sur les tiges, possibilité de taches allongées.

Prévention des dégâts

- Utiliser des semences saines.
- Éliminer les débris végétaux, mauvaises herbes et plantes infestées.
- Éviter l'arrosage sur le feuillage ou bien les réaliser très tôt le matin.
- Appliquer un traitement fongicide sur le feuillage dès les premiers symptômes.
- Effectuer une rotation des cultures, en alternant avec des cultures comme le sorgho, le maïs, les herbes fourragères.

Solutions variétales

Carotte : bonne tolérance : AMAZONIA.

Confusions possibles

- Carotte et Cucurbitacées : Alternariose.
- Chou : Maladie des taches noires.
- Solanacées : sur feuilles : Galle bactérienne.

Informations tirées du guide phyto de TECHNISEM

GUIDE DE CULTURE PAR ZONE



Semis conseillés pour les deux prochains mois selon les zones géographiques*

Ci-dessous, plusieurs variétés proposées par TECHNISEM pour les semis concernant trois zones définies. Ces conseils sont valables pour juin, juillet et août.

L'équipe des chefs produits TECHNISEM, France et Développeurs Régionaux basés en Afrique



ESPÈCES	ZONE SOUDANO-SAHÉLIENNE	ZONE AFRIQUE CÔTIÈRE	ZONE AFRIQUE CENTRALE	
	Saison Sèche Chaude (SSC) / Saison Des Pluies (SDP)	Saison Sèche Chaude (SSC)	Saison Des Pluies (SDP) / Saison Sèche Fraîche (SSF)	
TOMATE	F1 COBRA 34	F1 COBRA 34	F1 COBRA 26 (SDP)	
	F1 MONA	F1 MONA	F1 COBRA 34 (SDP), F1 MONA	
	F1 COBRA 26	F1 COBRA 26	F1 MONGAL, F1 ANAYA (SSF)	
	F1 SYMBAL	F1 SYMBAL	F1 THORGAL (SSF)	
OIGNON	ARES (Juin)	ARES (Juin)	ARES (SDP), KARIBOU (SDP)	
	KARIBOU (Août)	KARIBOU (Août)	JULIO, NATANGUÉ, GANDIOL +	
GOMBO	F1 BALTO	F1 BALTO	F1 RAFIKI (SDP)	
	F1 KODA	F1 KODA	F1 BALTO	
	F1 RAFIKI	F1 RAFIKI	F1 KODA (SDP)	
	F1 LUCKY 19	F1 LUCKY 19	FESTIVAL	
POIVRON	F1 CARNAVAL	F1 CARNAVAL	F1 SIMBAD (SDP)	
	F1 SIMBAD	F1 SIMBAD	F1 TIBESTI (SDP)	
	F1 JASON	F1 JASON	F1 DE CONTI (SDP)	
	F1 SIEMPRE VERDE	F1 SIEMPRE VERDE	CARNAVAL (SSF)	
			F1 NOBILI	
СНОИ	F1 VIZIR	F1 VIZIR	F1 VIZIR (SDP), F1 FORTUNE (SDP)	
	F1 FORTUNE	F1 FORTUNE	F1 ROYAL CROSS (SSF)	
	F1 TROPICA CROSS	F1 TROPICA CROSS	F1 MAJESTY (SSF), F1 GREEN VELVET (SDP)	
			F1 SULTANA (SSF)	
			F1 MASTER CROSS (SSF)	

*Zones géographiques : Zone Soudano-Sahélienne (Cap Vert, Sénégal, Mauritanie, Mali, Nord de la Côte d'Ivoire, Nord du Ghana, Nord du Togo, Nord du Bénin, Burkina Faso, Niger, Nord du Nigéria, Soudan), **Afrique côtière** (Sud de la Côte d'Ivoire, Sud du Ghana, Sud du Bénin), **Afrique centrale** (Congo, Cameroun, Sud du Nigéria, Gabon, RDC).

