

Novaculture

Revue technique sur les semences potagères

N°43

Page 2 : Formation

Quels sont les différents types de courgettes et leurs particularités ?

Page 3 : Informations & astuces techniques :

Le traitement des semences

Page 4 : Question

Quelle différence entre un engrais et un fertilisant ?



BIENTÔT DANS VOS BOUTIQUES ! POIVRON DE GAMA !



**Poivron
DE GAMA**

Le poivron carré pour les saisons humides.

Avec sa tolérance au flétrissement bactérien (Rs), à la galle bactérienne (Xcv) et sa résistance au virus de la maladie bronzée de la tomate (TSWV), DE GAMA s'adapte parfaitement à l'hivernage.

Très productive, ses fruits ont un très beau calibre, une belle couleur allant du vert au rouge et une peau bien ferme permettant une bonne conservation post récolte.

Suzon TRAINSON
Chef Produits Solanacées,
TECHNISEM France

QUELS SONT LES DIFFÉRENTS TYPES DE COURGETTES ET LEURS PARTICULARITÉS ?

La courgette, *Cucurbita pepo* L. est une plante originaire d'Amérique Centrale. Elle appartient à la famille des cucurbitacées et est du même genre que les courges et les giraumons. C'est une plante annuelle à tige courte, non ramifiée et à port plus ou moins rampant, elle développe de grandes feuilles longuement pétiolées. Les températures optimales de croissance et fructification de la courgette se situent entre 16 à 24°C.

Il existe plusieurs types de courgette selon leur couleur, leur forme, leur zone de production et leur type de croissance. En fonction de leur couleur, les différents types de courgettes ont les particularités suivantes :

- **Les types vert clair** : Ce sont des courgettes avec une peau très fine qui n'a pas besoin d'être pelée et une chair douce, un peu sucrée. Elles sont très productives et précoces, elles s'adaptent généralement bien aux hausses brutales de températures.
- **Les types vert foncé** : Ce sont des plantes très volumineuses et vigoureuses avec des fruits généralement de forme cylindrique allongée ou rond pour certaines variétés à chair ferme. Ce sont des types qui s'adaptent très bien aux zones humides. Les courgettes vertes produisent de grandes quantités de fruits et sont prêtes à être récoltées en une quarantaine de jours après leur plantation.
- **Les types caserta** : Ce sont des courgettes très précoces avec une attache florale très solide. Elles sont appréciées pour leurs fruits cylindriques

vert clair, subtilement striés de vert plus foncé. Elles sont adaptées à la saison des pluies et à la saison sèche.

- **Les types vert très foncés ou noirs** : ce sont des courgettes généralement non creuses, très précoces, très productives et à croissance rapide. Leurs fruits sont verts très sombres et allongés. Elles ont généralement une saveur douce et sucrée, et peuvent être consommées crues ou cuites. Les courgettes noires sont riches en nutriments et en antioxydants, ce qui en fait un aliment très sain. Elles contiennent de la vitamine C, du potassium et du magnésium, ce qui en fait un excellent aliment pour le système immunitaire et le système cardiovasculaire.
- **Les types jaunes** : Ce sont des courgettes qui forment un buisson bas mais volumineux, parfois avec de longues tiges qui courent au sol lorsqu'il s'agit de variétés creuses. Leurs tiges sont épaisses et dotées de petits poils durs et piquants. Le feuillage est imposant avec ses grandes feuilles triangulaires et lobées. Les courgettes jaunes généralement produisent des fruits de forme allongée ou rond de couleur jaune d'or ou orange à la maturité. Ce sont des variétés précoces plutôt productives, de chair de couleur crème. Leur épiderme est plus coriace que ceux des autres types.

Salifou TIEGNA
 Coordinateur Sélection Station
 NANKOGENETIC, Burkina Faso



SUPER AYA



ALIENOR



Types jaunes



KOUBERA



TENOR



LE TRAITEMENT DES SEMENCES

Lorsque vous achetez des semences Technisem, celles-ci sont, dans la majorité des cas bleues. Mais connaissez-vous réellement l'intérêt d'acheter des semences bleues ?

Le bleu sur les semences résulte de l'application d'un traitement de pelliculage à la surface de celles-ci. Ces traitements, d'origine naturelle, sont issues de recherches approfondies menées en interne. Le pelliculage permet d'augmenter les performances agronomiques des semences en offrant une tolérance à certains stress, afin d'assurer le rendement au stade récolte, voire de l'améliorer. Cet article met en lumière l'intérêt du pelliculage proposé par la technossemence, ses atouts ainsi que ses bonnes pratiques à adopter pour conserver le plein potentiel de ces produits innovants.

La technossemence c'est quoi ?

La technossemence regroupe l'ensemble des technologies appliquées aux semences afin d'optimiser leur potentiel génétique et d'assurer un développement optimal de la plante. Chez Technisem, la technossemence repose sur deux unités. Une unité R&D, qui mène de nombreux projets afin de proposer aux clients de Technisem des traitements efficaces et compatibles avec la génétique des semences. Puis il y a l'unité industrielle, qui traite l'ensemble des lots commerciaux par les traitements issus de ces recherches internes. La collaboration entre ces différentes équipes est indispensable pour garantir l'innovation et la performance des produits développés.

Derrière le bleu, on retrouve dans la majorité des cas, un produit phytosanitaire d'origine naturelle appelé biostimulant. Les biostimulants sont des solutions innovantes qui utilisent les bienfaits de la nature pour aider les plantes à mieux faire face contre des stress environnementaux.



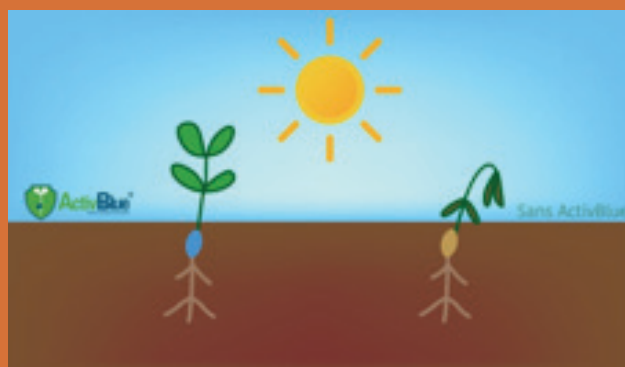
Chez Technisem, nous avons 2 produits biostimulants. P&B Blue un produit qui stimule

la croissance racinaire et accélère la vitesse de germination des semences maraichères. Ces deux propriétés sont particulièrement intéressantes pour une culture dans un sol pauvre en nutriment.

Le second produit est Activ'blue un produit naturel qui confère une tolérance contre le stress hydrique. Ce traitement agit également comme un "vaccin" pour la plante, il stimule ses défenses naturelles afin d'accroître sa résilience face à une seconde vague de sécheresse plus tardive.

Il est donc essentiel de ne pas tremper les semences avant semis, afin de préserver au mieux l'intégrité du biostimulant. Il pourra ainsi rester en contact étroit avec les jeunes racines et accompagner leur développement.

Si vous souhaitez en savoir davantage sur les technossemences, je vous invite à consulter nos supports explicatifs en boutique, sur le site internet du groupe Novalliance ou sur le linkedin de Seedlab.



Erwan CHASLES
Chargé de projet R&D Techno-semences
SEEDLAB, France

Quelle différence entre un engrais et un fertilisant ?

Il est un peu compliqué de répondre à la question de savoir s'il y'a une différence entre l'engrais et le fertilisant, car au fond engrais et fertilisant sont presque similaires.

Un fertilisant est un produit, une substance ou un mélange de substances, d'origine naturelle ou synthétique, utilisée en agriculture, pour amender et nourrir le sol.

Les engrais sont des substances organiques ou minérales d'origine synthétique ou naturelle souvent utilisés en mélange pour apporter aux plantes des compléments d'éléments nutritifs de façon à améliorer leur croissance et à augmenter le rendement et la qualité des cultures dont elles ont besoin.

La différence étant la fonction principale de chaque produit : le fertilisant servira à nourrir le sol afin que la plante puisse assimiler correctement les engrais qui lui sont donnés en entretien alors que l'engrais est destiné directement à nourrir la plante.

Pour faire simple, un fertilisant nourrit la plante et le sol alors que qu'un engrais nourrit exclusivement la plante.

Les fertilisants ont un double avantage, de nourrir la plante et de maintenir le sol vivant. Sur les stations du groupe Novalliance nous utilisons par exemple comme fertilisants les engrais verts (mucuna, niébé fourrager, etc.) ou les matières organiques (fumiers, compost, etc.).

Les avantages des engrais sont d'apporter des éléments nutritifs précis en fonction des besoins de la culture et de nous permettre de respecter la loi du minimum sur la nutrition des plantes (loi du minimum de Liebig) stipulant que le potentiel de rendement génétique d'une culture est limité par le principal nutriment qui n'est pas disponible en quantité suffisante au moment où les plantes en ont besoin (loi du rendement décroissant). Les besoins en engrais requis sont généralement déterminés par des analyses de sol.

Cependant les fertilisants seuls ne pourront apporter les unités fertilisantes nécessaires pour les cultures. L'utilisation excessive d'engrais entraîne la pollution des eaux souterraines et des nappes et fait élever le rapport hydrates de carbone sur les vitamines (moindre qualité des fruits). Les bactéries transforment les composés azotés en oxyde nitreux gaz à effet de serre 300 fois plus puissant que le dioxyde de carbone.

Ainsi les engrais et les fertilisants qu'ils soient chimiques ou biologiques sont utilisés pour améliorer la croissance des cultures par contre l'utilisation d'engrais doit être rationalisée pour le bien des cultures, des consommateurs et de l'environnement.

Abdoul NIANG
Responsable Technique Station
TROPICASEM, Sénégal

Tout le savoir-faire de Technisem dans votre poche.



- Calculatrice de surface par espèce
- Conseils et astuces techniques
- Liste des points de vente
- Aide au choix variétal
- Accès au catalogue

TECHISEM

Scannez-moi!

Google Play

JEUX CONCOURS
facebook



@Novaculture

«Suivez-nous sur la page facebook de Novaculture pour être au courant des dernières informations et du jeu concours afin de gagner des récompenses»
<https://www.facebook.com/revueagriculture>





Témoignage

M. ZAKIROU Producteur à GOYANG , Extrême Nord CAMEROUN

Fidèle client de Semagri, Il avait l'habitude de produire plusieurs variétés de choux comme le F1 GREEN CORONET et le F1 KK CROSS.

Cependant depuis trois ans, il produit la variété de chou F1 GREEN VELVET qu'il apprécie pour sa bonne précocité (environ 2 à 2,5 mois).

En plus cette variété a une bonne conservation post-récolte (jusqu'à quatre semaines) et surtout un poids énorme (plus de 8,7 kg).

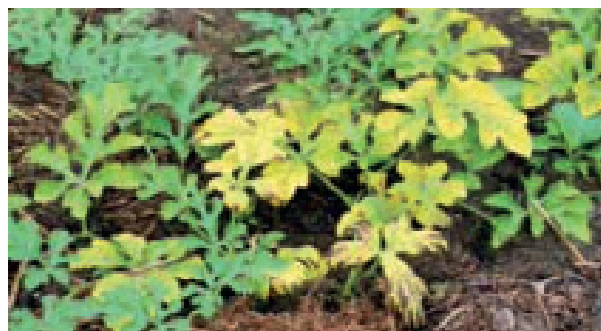
Selon lui, F1 GREEN VELVET est son choix particulier et il le recommande aux producteurs de l'Extrême-Nord du Cameroun.



Nathan KWAYEP, Développeur Régional AGRIVISION Cameroun

Déficit en azote ou potassium

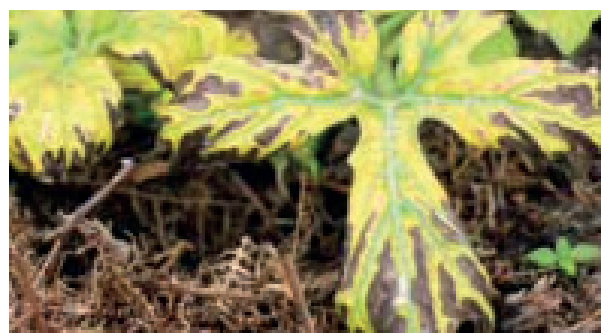
La carence en azote cause le jaunissement ascendant du feuillage et l'arrêt de croissance de la plante. Cette carence est en partie liée à de trop faibles amendements en matière organique et à un appauvrissement du sol.



Symptômes et dégâts

Jaunissement des plus vieilles feuilles alors que les parties les plus jeunes demeurent vertes.

Jaunissement progressif des feuilles, du bas vers le haut, puis mort des parties entre le nervures des feuilles.



Prévention des dégâts

- Appliquer un engrais d'entretien.
- Effectuer une analyse de sol en amont de la culture.
- Laisser reposer le terrain après plusieurs cultures successives pour permettre au sol de régénérer sa fertilité..

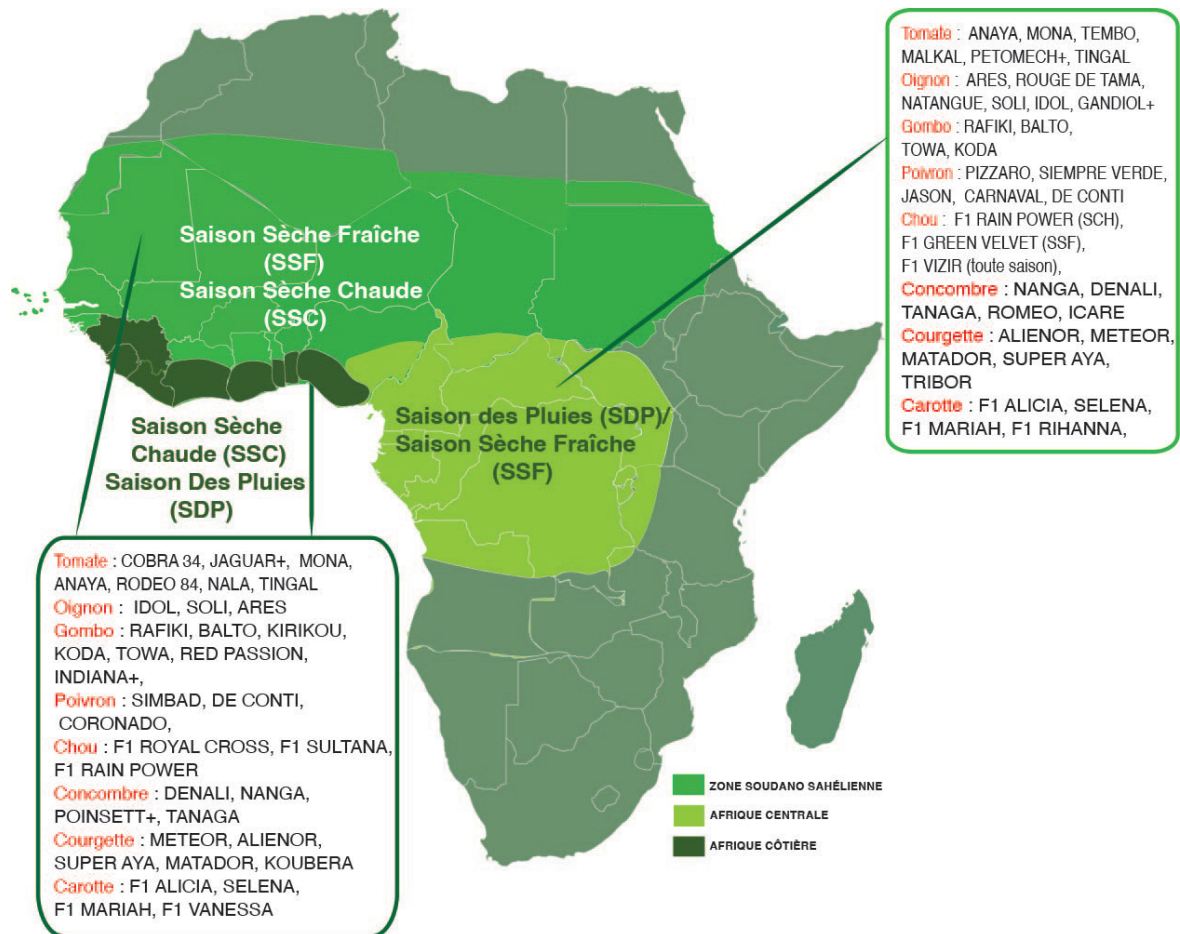
Informations tirées du guide phyto de TECHNISEM



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

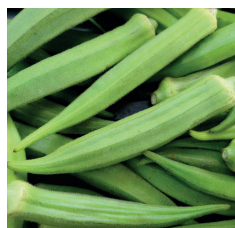
Ci-dessous, plusieurs variétés proposées par TECHNISEM pour les semis concernant trois zones définies. Ces conseils sont valables pour février, mars et avril.

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



*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), zone Afrique côtière (Sud de la Côte d'Ivoire, Sud du Ghana, Sud du Bénin, Togo, Guinée Conakry, Libéria, Sierra Léone, Guinée Bissau), zone Afrique centrale (Congo, Cameroun, Sud du Nigéria, Gabon, RDC, Rwanda).

LE + DE LA SAISON



Gombo INDIANA+

Pour la zone SOUDANO SAHÉLIENNE

« Essayez notre variété préférée ! »

INDIANA+ est un type de gombo avec un bon développement végétatif, une bonne précocité (45 jours). Ses fruits sont très mucilagineux avec une bonne productivité.