

Novaculture

Revue technique sur les semences potagères

N°48

Page 2 : Formation

Fête du chou au Bénin :
F1 VIZIR au cœur des résultats

Page 3 : Informations & astuces techniques :

Comment installer un brise vent ?

Page 4 : Question

Quels sont les facteurs qui influencent la germination des semences



Info !

La revue Novaculture prend une pause créative !

Pour mieux répondre à vos attentes et vous proposer un contenu encore plus riche et inspirant, nous suspendons temporairement sa publication. Dès le début d'année 2026, nous travaillerons activement à sa refonte, avec l'objectif de vous offrir une revue repensée, moderne et toujours plus proche de vos centres d'intérêt.

Suivez nos actualités et les coulisses de cette évolution sur notre page Facebook. Nous comptons sur votre patience et votre soutien pendant cette période de transition, et avons hâte de vous retrouver très bientôt avec une Novaculture renouvelée !

Merci pour votre fidélité.

FÊTE DU CHOU AU BÉNIN : F1 VIZIR AU CŒUR DES RÉSULTATS



L'année 2025 a été l'occasion pour la société Bénin Semences d'organiser de multiples fêtes du chou dans des régions différentes, pour célébrer les nouvelles variétés TECHNISEM.

F1 VIZIR a été la star de plusieurs de ces événements ; la variété, qui peut atteindre un poids allant jusqu'à 2kg, se démarque par sa précocité remarquable (moins de deux mois après repiquage) et sa couleur attractive.

Nous avons eu l'occasion lors de mon déplacement au Bénin, la semaine du 01 décembre, de rencontrer un des producteurs de F1 VIZIR et de pouvoir échanger sur son retour d'expérience avec nos variétés : leurs atouts, et les axes d'amélioration souhaités pour les futures variétés !



Culture chou F1 VIZIR

Blandine AMAGAT,
Chef Produits Racines et Choux,
TECHNISEM France

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

Scannez-moi!

TECHNISEM

DISPONIBLE SUR Google Play

COMMENT INSTALLER UN BRISE VENT ?

Un brise-vent est un dispositif naturel ou artificiel servant à réduire fortement la vitesse ou la force du vent. En culture ce dispositif permet de protéger les plantes contre les effets néfastes du vent, la réduction de l'érosion du sol et augmente donc directement la productivité.

Il existe deux types de brise-vent :

- Les brise-vent vivants (haies d'arbres et arbustes) ou naturels : constitués d'arbres et d'arbustes plantés en une ou plusieurs rangées. Ils ont l'avantage d'être écologiques, économiques. Exemples d'espèces : acacia, leucaena, le pois d'angle etc.
- Les brise-vent artificiels (filets, toiles et structures en bois). La protection est rapide à installer et s'adapte facilement. Elle permet également de régler la perméabilité au vent. Le brise-vent peut être imperméable pour une protection totale ou perméable pour permettre une certaine circulation de l'air tout en réduisant la vitesse du vent. La perméabilité dépend de la taille de la maille.

Pour l'installation, il faut identifier la direction des vents dominants car le dispositif doit être perpendiculaire à cette direction. Il faut un filet, des poteaux (fer ou bois) environ 10 cm de diamètre, et une longueur comprise entre 2 à 3 m, une pince et du fil de fer. Les poteaux sont bien fixés dans le sol à chaque 4 m sur la ligne pour une bonne stabilité. Les goutteurs usagés sont bien tendus et fixés horizontalement tous les 50 cm. Ensuite le filet est déroulé et maintenu avec des fils de fer bien serrés et espacés de 30 à 50 cm pour une bonne résistance au vent. Enfin il faut s'assurer que le brise-vent est bien tendu sur toute la ligne.

Le brise-vent doit être installé idéalement le jour où il n'y a pas de vent afin d'optimiser son installation.

Yacouba DEMBÉLÉ, Responsable technique -
STATION KARITÉ Nankogenetic, Burkina



Modèle 1 Brise vent



Modèle 2 Brise vent

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>



4 LA QUESTION DU MOIS

Quels sont les facteurs qui influencent la germination des semences ?

Le processus de germination des semences implique l'activation d'une série complexe de réactions biochimiques qui transforment la semence en un organisme actif et viable.

La germination des graines dépend de plusieurs facteurs, à la fois internes et environnementaux. Parmi les facteurs internes, on retrouve le type de semence, son âge et son état de dormance. Côté environnement, l'eau, l'oxygène, la lumière et une température adaptée jouent un rôle clé.

Facteurs internes

La semence elle-même comporte des facteurs internes qui déterminent son potentiel de germination. L'ensemble de ces facteurs qui interviennent au moment de la germination mais aussi tout au long de la vie d'une semence, depuis sa création sur la plante mère jusqu'à sa reprise d'activité, exerce une influence sur le comportement de cette semence lorsqu'elle est mise à germer.

Ces caractéristiques intrinsèques, que sont la maturité de la semence, la viabilité, la longévité et la dormance qui peut-être tégumentaire ou

embryonnaire, déterminent souvent si une graine va germer ou non.

Facteurs externes

La germination des semences nécessite des conditions environnementales spécifiques pour germer correctement. Ces conditions externes sont la température du substrat, la lumière, l'eau et l'apport d'oxygène.

La température est le principal facteur déterminant la vitesse et le succès de la germination. Chaque espèce végétale a sa plage de température et de lumière optimale.

La disponibilité en eau doit être optimale : ni insuffisante, ni excessive. Les graines doivent absorber de l'eau provenant de l'extérieur pour devenir actives et germer. Les semences ont besoin d'oxygène de l'air contenu dans le sol pour la respiration cellulaire. Un sol compacté ou gorgé d'eau limite la disponibilité en oxygène, ce qui entraîne de faibles taux de germination.

Comprendre ces facteurs aide à créer les conditions optimales pour la germination des semences et à éviter les échecs de germination.



Fatou DIONE
Technicienne de Laboratoire,
Station TROPICASEM, Sénégal

La sélection variétale, un travail de longue haleine

La sélection variétale aurait débuté il y a plus de 10 000 ans, quand l'Homme a commencé à se sédentariser. Il cultive alors des plantes pour se nourrir et choisit, après la récolte, les plus belles graines pour les ressemer l'année suivante.

Sans le savoir, il vient d'inventer la sélection variétale. À la fin du 19^e siècle, les premiers croisements de parents « choisis » débutent pour identifier les descendants qui correspondent le mieux aux attentes des agriculteurs : bonne conservation, productivité accrue, meilleur goût, facilité de culture...

S'en suivent alors une accélération et une amélioration des process utilisés pour parfaire les techniques de sélection afin de produire, plus rapidement si possible, des variétés de plus en plus stables et homogènes dans le temps. Malgré tout, le délai pour créer, inscrire et multiplier une nouvelle variété reste long : entre sept et douze ans selon les espèces.

Même si les nouvelles technologies permettent d'accélérer certaines étapes, le processus reste long.



Sélection fourragère

Source : <https://www.semencemag.fr/selection-varietale.html> (mars 2024)

Carences en potassium et phosphore

Il faut distinguer les carences vraies (déficience en éléments nutritifs dans le sol) et les carences induites, lorsque les éléments nutritifs sont présents mais non assimilables par la plante.

Le phosphore favorise le développement du système racinaire et régule la mise à fleur et la maturation des fruits. Le potassium est impliqué dans la régulation des fonctions vitales de la plante : assimilation de la chlorophylle, résistance aux maladies, à la sécheresse et au froid, régulation de la transpiration.

Symptômes et dégâts

La carence en phosphore réduit le développement racinaire. Les feuilles les plus âgées sont d'abord impactées et s'assombrissent pour devenir rouges (bleutées ou violacées). La tige peut devenir assez rigide.

Les carences en potassium se repèrent à des feuilles plus sombres. Les feuilles les plus âgées sont d'abord impactées, elles sont chlorosées sur les bords puis dépérissent. De plus, la turgescence est plus faible et entraîne une verse plus importante.



Bonnes pratiques culturales

Pour la carence en phosphore :

- Appliquer un engrais NPK d'entretien, un apport foliaire aura un impact immédiat.
- Idéalement, ramener le pH du sol entre 7 et 8 grâce à de la chaux ou de la cendre de bois. Appliquer en surface sans l'incorporer au sol et bien arroser.

Pour la carence en potassium :

- En curatif, appliquer du sulfate de potassium en surface sans l'incorporer au sol et bien arroser.
- Rééquilibrer les sols par un apport en matière organique.
- Appliquer éventuellement de la consoude, cendre (lessivable) ou poudre de roche (libération lente).

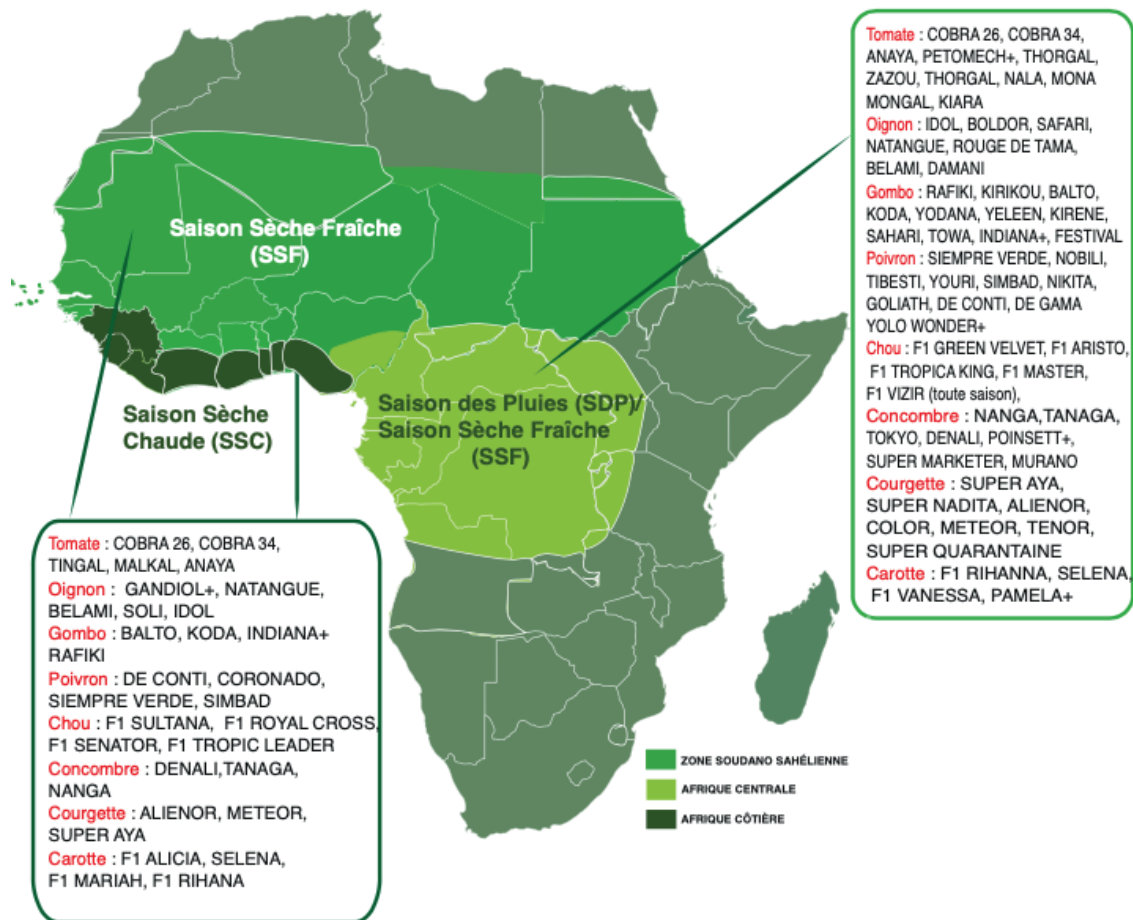
Informations tirées du guide phyto de TECHNISEM



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

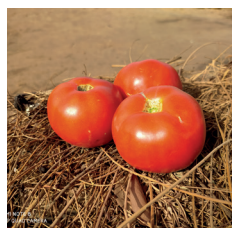
Ci-dessous, plusieurs variétés proposées par TECHNISEM pour les semis concernant trois zones définies. Ces conseils sont valables pour décembre, janvier et février.

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 Leone, Guinée Bissau), zone Afrique centrale (Congo, Cameroun, Sud du Nigéria, Gabon, RDC, Rwanda).

LE + DE LA SAISON



Tomate
MALKAL

Pour la zone AFRIQUE CÔTIÈRE

« Essayez notre variété préférée ! »

MALKAL est une variété de type rond et très précoce (55-65 jours). Elle est très productive avec des fruits de gros calibre et attractifs.