

Novaculture

Revue technique sur les semences potagères

N°30

Page 2 : Formation
La technique du zaï

Page 3 : Informations &
astuces techniques
La taille du melon

Page 4 : Question
« Comment utiliser les engrais
foliaires ? »



BIENTÔT DANS VOS BOUTIQUES ! PIMENT BALLA



**PIMENT
BALLA**

Un piment vert clair très ferme et parfumé de calibre moyen.

Cette variété en forme de lanterne est très bien adaptée à la saison chaude. Elle offre une récolte abondante et de qualité : son épaisseur de chair permet une très bonne conservation des fruits et leur taille est idéale pour les marchés recherchant des calibres moyens.

Piquante et très parfumée, elle s'ajoute ainsi à la gamme sur le segment de BOMBARDIER et TORNADO.

Marion PEREZ, Chef de produits Solanacées
(Aubergine, Piment, Poivron, Tomate),
TECHNISEM France

LA TECHNIQUE DU ZAÏ

Parmi les techniques de conservation de l'eau et de restauration du sol, le zaï consiste à creuser avec une daba (pioche à manche court) des poquets (trous) perpendiculairement à la pente du terrain, tout en disposant de la terre avant le trou, constituant un ado permettant de capter l'eau de pluie et de piéger les débris végétaux transportés par le vent et les eaux de ruissellement. De la matière organique (ou compost) est ensuite ajoutée dans les poquets.

Cette technique est utilisée afin de :

- Entraver l'action de l'érosion des eaux de ruissellement et provoquer une sédimentation pour récupérer la terre.
- Permettre de stabiliser les sols sur les pentes fortes et aux abords des ravins.
- Pallier la faiblesse et l'irrégularité des pluies en captant les eaux de ruissellement.

Elle peut donc être utilisée dans des régions faiblement arrosées et permettre une amélioration des rendements. Les dimensions des poquets diffèrent selon les types de sols, la pente et la culture. Les dimensions conseillées sont une profondeur de 15 cm et un diamètre de 30 cm.

Les poquets d'une même ligne sont écartés de 10 à 15 cm, et les lignes sont écartées de 40 à 60 cm.

Attention :

- En zone humide, l'accumulation de l'eau aux racines peut engorger le sol et étouffer les plantes.
- La pratique du zaï est limitée par la disponibilité en matière organique (fumier, compost). Il est conseillé d'apporter 300 grammes par poquet.
- La technique demande beaucoup de temps et de la main d'œuvre.
- Les dimensions (profondeur et écartement) sont réduites pour les sols sableux, argileux de bas de pente ou de bas-fond.

Parcelle avec la technique du zaï.

Source : Gnoumou, X & Yameogo, Jérôme & Mamadou, Traoré & Bazongo, G & Bazongo, P. (2017). Adaptation aux changements climatiques en Afrique sub-saharienne : impact du zaï et des semences améliorées sur le rendement du sorgho dans les villages de Loaga et Sika (province du Bam), Burkina Faso 19. 2028-9324).



Sorgho dans les poquets de zaï eau Cliche X N
Gnoumou 2013-23
COLLECTE DES
DONNEES

Blandine AMAGAT,
chargée de mission
agroécologie,
TECHNISEM France

TOUT LE SAVOIR FAIRE TECHNISEM DANS VOTRE POCHE

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

Téléchargez l'application dès maintenant

DISPONIBLE SUR Google Play

LA TAILLE DU MELON

Le melon, ce fruit si apprécié à travers le monde de par ses saveurs et textures diverses, subit plusieurs traitements et travaux d'entretien pendant sa culture avant d'atterrir sur nos marchés.

Parmi ces travaux d'entretien on parlera d'un d'entre eux qui est une tâche importante voire même primordiale pour assurer une meilleure fructification : la taille.

-> BUT DE LA TAILLE

Tailler les pieds de melons a pour but d'accélérer la formation de fleurs femelles ou hermaphrodites en limitant la croissance des tiges et le nombre de fruits. Comme toutes les cucurbitacées, le melon développe des fleurs mâles, qui ne portent que du pollen et ne donnent pas de fruits, et des fleurs hermaphrodites (pour les variétés dites "andromonoïques") ou des fleurs femelles (pour les variétés dites "monoïques"). Or, ces fleurs femelles ou hermaphrodites commencent à se former sur les rameaux de 3^{ème} génération. Donc il est important de forcer la plante à former rapidement ces rameaux en taillant les pieds de melon.

Sur la majorité des variétés de melon, les plants doivent être taillés pour encourager la végétation et permettre aux futurs fruits de se gorger en sucres et en jus. En règle générale, la taille du melon est primordiale pour le bon développement de la plante et pour une meilleure fructification de celle-ci.

Ainsi, si les premières tailles ne sont pas réalisées, l'apparition de fleurs femelles sera retardée.

-> MÉTHODOLOGIE DE LA TAILLE

Quand et comment tailler le melon ?

Il est important de bien réussir la taille du melon pour assurer une bonne fructification par la suite

et maintenir la plante en bonne santé. Par contre il faut aussi savoir que la taille ne se fait pas une seule fois mais sur différents stades et différentes étapes en fonction de la croissance de la plante.

1. La première intervention a lieu lorsque les melons ont développé trois à quatre feuilles sur la tige principale. Cette première taille consiste à couper l'extrémité de la tige au-dessus des 2 vraies feuilles et de retirer les cotylédons qui ne servent plus à rien. En même temps, on peut procéder à la suppression des pousses existantes parfois à leur aisselle, ces pousses étant peu fertiles.

2. Ensuite on doit couper les nouveaux rameaux issus de la taille précédente après leur troisième feuille pour laisser se développer de nouvelles ramifications. Ces ramifications vont donner par la suite des fleurs mâles puis des fleurs femelles ou hermaphrodites qui donneront des fruits.

3. Lorsque les fruits auront atteint un diamètre d'environ 3 cm, on repère les plus beaux d'entre eux et ceux qui ne présentent aucune déformation pour les conserver et enlever les autres. Les choix se porteront toujours sur les premiers fruits de chaque rameau laissé.

4. Enfin, il faut tailler au-dessus de la deuxième feuille après chaque fruit pour assurer une bonne alimentation du fruit en sève.

Toutes ces tailles doivent être réalisées à l'aide d'objets coupants bien désinfectés et il faut penser à réaliser un traitement fongique après chaque opération pour éviter toute contamination par les ouvertures qui sont créées.



Comment utiliser les engrais foliaires ?

La nutrition des plantes est essentiellement assurée par les racines cependant on peut apporter une partie des engrais par le feuillage.

Un engrais foliaire est un engrais liquide ou soluble que l'on dilue dans l'eau pour le pulvériser sur le feuillage.

L'objectif des engrais foliaires est d'apporter des éléments nutritifs à la plante afin de corriger et prévenir certaines carences.

Cette voie d'assimilation foliaire est complémentaire à la fertilisation au sol et ne peut en aucun cas le remplacer.

Les fertilisants foliaires agissent plus rapidement que les applications au sol.

Pour une bonne efficacité, les applications doivent être faites en suivant quelques règles :

Faire les traitements le soir, tôt le matin ou par temps couvert pour avoir une bonne pénétration car la porte d'entrée des engrais est la cuticule et les stomates et quand il fait chaud les stomates se ferment partiellement ce qui réduit le volume de pénétration.

La pulvérisation doit atteindre les points de croissance car ils ont une cuticule plus mince qui fait passer rapidement les engrais.

Éviter de mélanger plusieurs fertilisants en même temps car il peut y avoir des effets antagonistes.

Respecter les doses d'application car les doses excessives peuvent créer des phytotoxicités et des stress.

Le mélange des fertilisants foliaires avec certains pesticides est déconseillé car certains pesticides irritent la surface des feuilles ce qui provoque la fermeture des stomates qui va se traduire par moins d'absorption.

Avant toute pulvérisation, il faut faire une bonne observation des plantes pour un bon choix de l'engrais foliaire à apporter.

La pulvérisation doit se faire en fines gouttelettes pour une bonne adhésion sur les feuilles. Pour plus d'adhésion et d'absorption on peut rajouter un mouillant.

Les engrais foliaires sont indispensables pour avoir de belles cultures et un bon rendement. Ils augmentent l'efficacité des fertilisants du sol et permettent aux plants de résister aux maladies.

Abdoul NIANG, Responsable Service Technique Station, TROPICASEM Sénégal

JEUX CONCOURS

facebook

JEUX CONCOURS

Pour jouer c'est simple, il suffit :

- D'aimer la page Facebook
- D'envoyer un message en privé à la page Facebook de Novaculture en mettant : « #JeuxNovaculture-Decembre2022 : donner la réponse ».

 @Novaculture



A quelle famille botanique appartient la pastèque ?



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

Gagnant du numéro précédent : Mme Letitia Flore Biomla, étudiante mine et pétrole, Cameroun.

Un grand bravo à tous pour votre participation !

La question posée était : « Citer un oignon jaune de la marque TECHNISEM ? » et la réponse était « ALAMBRA, SOLI, BOLDOR... »



Comment réussir la transition agroécologique ? Leçons tirées du Sud

L'agroécologie est de plus en plus approuvée pour développer des systèmes agricoles durables et adaptés aux contraintes des producteurs. Pendant 15 ans de recherche, les chercheurs du Cirad (Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement) en partenariat des pays du Sud, ont identifié les leviers pour mettre en place et améliorer des systèmes agroécologiques.

Les auteurs, des scientifiques du Cirad et des experts de l'Agence Française de Développement (AFD), y définissent trois piliers essentiels à la réussite de ces transitions :

- Améliorer la biodiversité et les processus écologiques.
- Développer progrès technique, économique et social, et associer l'ensemble des acteurs du changement au processus d'innovation.
- Penser au changement d'échelle de la transition agroécologique différemment du modèle de la révolution verte.

Quelques leviers de production tropicaux permettent de mettre en œuvre ces trois principes :

- La régulation des bioagresseurs par une gestion de la biodiversité,
- L'amélioration de l'efficacité des cycles biogéochimiques,
- Le renouvellement des cibles de l'amélioration génétique pour des plantes adaptées aux changements climatiques,
- Un ensemble de dispositifs locaux d'appui aux producteurs (formation, organisation, accès aux crédits,...)
- De nouvelles méthodes d'évaluation des systèmes de production...

Ces conclusions s'appuient sur l'expertise unique du Cirad en zones tropicales.



Le Sénégal se mobilise à large échelle pour une transition agroécologique. © R. Belmin, Cirad

Article paru en septembre 2022.

Source : <https://www.cirad.fr/espace-presse/communiqués-de-presse/2022/transition-agroecologique-des-pays-du-sud>

OLCV : virus de l'enroulement foliaire du gombo

C'est un virus (*begomovirus*) transmis par la mouche blanche dont la présence est accrue en période chaude et sèche.

Il a besoin d'une plante vivante pour survivre. Il peut totalement bloquer la croissance des plantes quand l'infection a lieu au stade plantule.

Symptômes et dégâts



Les plantes sont anormalement petites.



Les jeunes feuilles présentent des boursouffures et les plus vieilles feuilles se déchirent.

Prévention des dégâts

- Observer les plantes en début de culture pour identifier l'apparition des mouches blanches.
- Éviter de cultiver du gombo près des cotonniers.
- Dès l'apparition des premiers symptômes ou des premières mouches blanches et altises, engager une lutte chimique insecticide sur jeunes plants.
- Arracher et brûler immédiatement les plantes présentant les symptômes décrits.

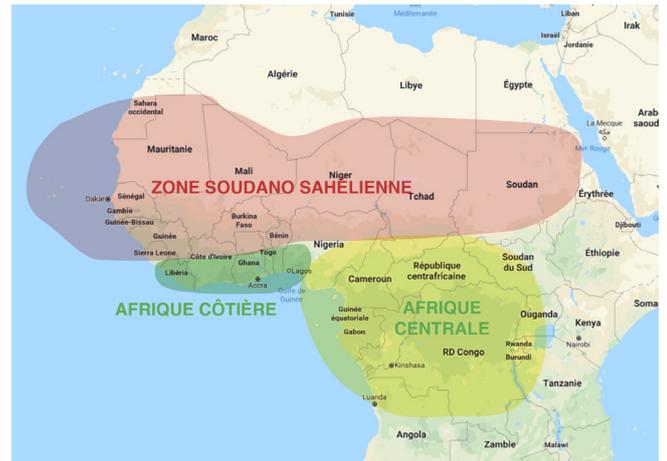
Informations tirées du guide phyto de TECHNISEM



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 chefs produits TECHNISEM, France et Développeurs Régionaux basés en Afrique



ESPÈCES	ZONE SOUDANO-SAHÉLIENNE	ZONE AFRIQUE CÔTIÈRE	ZONE AFRIQUE CENTRALE
	Saison Sèche Fraîche (SSF)	Saison Sèche Chaude (SSC)	Saison des Pluies (SDP) Saison Sèche Fraîche / (SSF)
TOMATE	F1 COBRA 26, F1 MONA	F1 COBRA 26, F1 MONA	F1 COBRA 26 (SDP), F1 COBRA 34 (SDP)
	F1 COBRA 34	F1 COBRA 34	F1 LINDO (SDP), F1 NADIRA (SSF), F1 NINJA (SDP)
	F1 ANAYA	F1 ANAYA	F1 MONGAL (SDP), RIO GRANDE+ (SSF)
	F1 RODEO 84	F1 RODEO 84	F1 ANAYA (SSF), F1 RODEO 84 (SSF), F1 AGATE
	F1 JADE	F1 JADE	F1 MONA (SSF & SCH), F1 JADE (toutes saisons), F1 SYMBAL (toutes saisons), F1 BUFFALO ((toutes saisons)
OIGNON	BELAMI	BELAMI	SAFARI (SSF), ARES (SDP)
	GANDIOL+	GANDIOL+	ROUGE DE TAMA, NATANGUE (SSF), BOLDOR
	NATANGUE	NATANGUE	SOLI (SSF), IDOL (SDP), JULIO (SSF), BLANC MERVEILLE, KARIBOU (SDP & SSF)
	IDOL	IDOL	
GOMBO	F1 BALTO	F1 BALTO	FESTIVAL, F1 BALTO, F1 YODANA,
	F1 KODA	F1 KODA	F1 RAFIKI, F1 KODA, HIRE, F1 KIRENE
	F1 RAFIKI	F1 RAFIKI	F1 KIRIKOU, F1 LUCKY 19,
	F1 TOWA	F1 TOWA	F1 SAHARI, F1 MADISON
POIVRON	F1 SIEMPRE VERDE	F1 SIEMPRE VERDE	F1 SIMBAD, F1 TIBESTI, F1 NIKITA
	F1 CORONADO	F1 CORONADO	F1 PIZZARO, F1 ULYSSE, F1 DE CONTI
	F1 SIMBAD	F1 SIMBAD	F1 NOBILI, F1 GOLIATH
	F1 DE CONTI	F1 DE CONTI	YOLO WONDER+ (SSF), CARNAVAL, F1 JASON
CHOU	F1 SULTANA	F1 SULTANA	F1 EMIR (SSF), F1 RAIN POWER (SDP)
	F1 ROYAL CROSS	F1 ROYAL CROSS	F1 VIZIR (toutes saisons), F1 ROYAL CROSS (SSF)
	F1 SENATOR	F1 SENATOR	F1 GREEN VELVET (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), **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).

LE + DE LA SAISON



Poivron
F1 SIEMPRE VERDE

Pour la zone AFRIQUE CÔTIÈRE

« Essayez notre variété préférée ! »

F1 SIEMPRE VERDE a la possibilité de garder sa couleur vert foncé jusqu'à 10 jours après sa maturité. Précoce, productive, grande tolérance aux conditions de production difficiles.