

Novaculture

Revue technique sur les semences potagères

N°20

Page 2 : Formation
Les différentes méthodes d'irrigation.

Page 3 : Nouveautés
Technisem sort son application mobile.

Page 4 : Question
Qu'est-ce que le rendement grainier ?



UNE NOUVEAUTÉ À L'HONNEUR

Gombo F1 TOWA

La gamme des gombos longs s'étoffe régulièrement, Technisem étant toujours à la recherche des meilleures performances. Après la variété de contre-saison F1 KODA, cette année nous vous présentons la variété F1 TOWA qui présente de longs fruits verts, peu côtelés et bien charnus.

La variété a été sélectionnée pour sa très grande précocité en saison chaude et humide, sa rusticité, son rendement et la qualité de ses fruits.

Disponible sur le second semestre de 2021 en sachets de 10 G ou en boîtes de 50 G : n'hésitez pas à l'essayer !



**Gombo
F1 TOWA**

Maily LAMPARIELLO, Chef Produits Légumes Feuilles (choux, laitues), Gombo et Papaye, TECHNISEM France

LES DIFFÉRENTES MÉTHODES D'IRRIGATION

L'eau constitue un élément important pour la croissance et l'absorption des minéraux. Par ailleurs, elle constitue un élément essentiel dans la constitution physiologique des plantes. L'approvisionnement en eau (irrigation) est donc primordial pour avoir de bons rendements. Cette question est davantage importante lorsqu'on se situe dans le domaine du maraîchage. Plusieurs méthodes d'irrigation existent en fonction de la disponibilité des matériaux et des contraintes environnementales. Voici quelques systèmes d'irrigation :

Irrigation par submersion

L'eau submerge le terrain et s'y infiltre complètement, à moins qu'on ne provoque, au bout d'un certain temps, l'écoulement de l'eau non encore infiltrée.

L'irrigation par infiltration

L'eau ne ruisselle pas à la surface du sol, elle coule dans des fossés, rigoles ou raies et pénètre par infiltration latérale jusqu'aux racines des plantes. Parfois, dans ce cas, on combine l'irrigation et le drainage, mais cela seulement dans un nombre très limité de cas particuliers. L'irrigation par

infiltration diffère de celle par submersion parce que l'eau n'est pas déversée sur le terrain et n'en recouvre pas la surface.

L'irrigation par aspersion

L'irrigation par aspersion est un système d'arrosage qui consiste à distribuer l'eau sous forme de pluie sur le sol grâce à l'utilisation de divers appareils de projection alimentés en eau sous pression. Ici l'eau tombe naturellement sur le sol, donc dans les mêmes conditions que les précipitations atmosphériques, et s'y infiltre, compte tenu seulement de la perméabilité du sol.

L'irrigation localisée ou goutte-à-goutte

L'eau est distribuée à la surface du sol, par de nombreux « goutteurs » qui fournissent chacun un débit très faible mais, chaque fois, pendant une longue durée pouvant aller jusqu'à un arrosage quasi continu. De plus, on humecte pas la totalité du sol, mais simplement une fraction : appelée zone hypodermique, correspondant à celle occupée par les racines des plantes.

Cédric TZIEMI
Responsable station IROKO CAMEROUN

JEUX CONCOURS



facebook
JEUX CONCOURS

« Citez un piment
jaune de la marque
TECHNISEM ? »

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

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-Avril 2021 : donner la réponse ».

Gagnant du numéro précédent : Mme Fatou BA, diplômée Master Biologie Végétale, Bambeby Sénégal. Un grand bravo à tous pour votre participation !

La question posée était : « Citez un légume racine ? » et la réponse était « carotte, radis, betterave, navet... ».

TECHNISEM SORT SON APPLICATION MOBILE

Technisem est très fière de vous présenter sa nouvelle application mobile Android en français/ anglais. Véritable boîte à outils, celle-ci vous offre plusieurs possibilités allant du choix variétal, à la localisation des points de vente du pays, en passant par une calculatrice par espèces.

Notre souhait est d'être à vos côtés pour vous accompagner jusqu'au champ. Vous aurez ainsi à votre disposition dans votre poche un support sur lequel vous appuyer.

Quels outils retrouvez-vous dans l'application ?

- Un outil d'aide au choix variétal personnalisé.
- Un accès à un catalogue détaillé des espèces et variétés disponibles dans votre pays.

- La localisation du point de vente le plus proche de chez vous.
- Des conseils sur l'itinéraire technique, sur des maladies et ravageurs que vous pouvez rencontrer.
- La possibilité de calculer la quantité de semences dont vous avez besoin en fonction de votre surface à cultiver.

Vous pouvez la télécharger dès maintenant en scannant ce QR code ou en vous rendant directement sur Google Play (disponible uniquement sur Android).

Belle découverte !

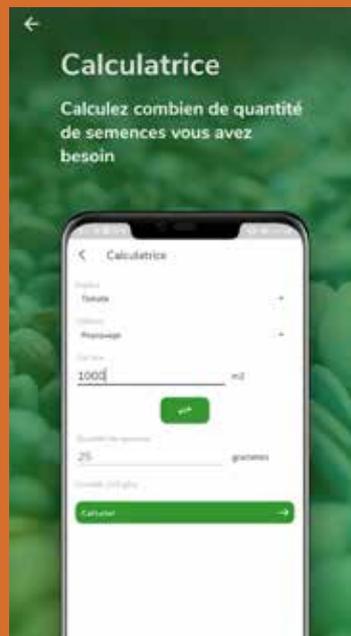
Anne-Laure, Responsable COM Groupe TECHNISEM France



QR code



Téléchargez-la sur votre Play Store en tapant « Technisem ».



Qu'est-ce que le rendement grainier ?

Pour les plantes potagères cultivées sur de grandes surfaces pour récolter les semences comme la carotte, le radis, le persil... le rendement grainier correspond à la masse de semences récoltée par unité de surface. Le plus souvent en kg par hectare. Par exemple, le rendement grainier de nos variétés de radis en Europe est en moyenne de 970 kg/ha.

Dans la production de potagères fines (tomates, poivrons, piments, aubergines, pastèques...) ce rendement est souvent exprimé en grammes par plante car les surfaces de productions sont souvent petites et les techniques utilisées très différentes entre les zones de production. Un rendement par plante permet donc une mesure plus rigoureuse et permet surtout de comparer les méthodes de cultures ainsi que les variétés entre elles.

Les composantes du rendement grainier (les facteurs qui l'influencent) sont :

- Le nombre de graines récoltées par m² ou par plante
- Le PMG (Poids de Mille Graines)

Le nombre de graines récoltées par m² ou par plante est lié au nombre de fruits par plante/par m², le nombre de graines par fruit, la méthode de culture utilisée, les conditions environnementales (par exemple le stress hydrique), les attaques de

pathogènes ou ravageurs, la bonne pollinisation, la fertilisation, la maîtrise des adventices, etc.

Le Poids de Mille Graines (PMG) est le poids que 1000 graines pèsent (en grammes). Par exemple le PMG de l'amarante est en moyenne de 0,47 g : 1000 graines d'amarante pèsent 0,47 g alors que le PMG de la courgette est en moyenne de 130g. Le PMG est très lié à l'espèce mais peut aussi varier avec la variété au sein d'une même espèce. Pour la pastèque Sugar Dragon + le PMG est de 50 g environ alors qu'il n'est que de 29 g pour la pastèque Pink Sweet. Le PMG peut être réduit notamment à cause d'un stress hydrique important.

En production de semences, connaître ce rendement est important car de lui va dépendre la surface à planter, le nombre de plantes pour obtenir la quantité de semences souhaitée. Par exemple si l'on veut 100 kg de semences on ne va pas semer la même surface s'il s'agit de radis Super Longo 2000 ou de laitue Eden.

C'est aussi un bon indicateur de la facilité de production de semences de la variété et donc du coût final des semences au kilo de cette variété. « Par exemple, on payera bien plus cher des semences de la variété de tomate hybride avec un rendement de 5 g/plante que de la tomate hybride avec un rendement moyen de 16,5 g/plante ».



Champ laitue



Fruits ouverts tomate



Fruits ouverts poivron



Témoignage

KONATE Soumaïla
producteur à Boundiali
Nord, CÔTE D'IVOIRE

-> Depuis combien de temps faites-vous de la production maraîchère ?

Je pratique cette activité depuis mon plus jeune âge, quand j'avais environ huit ans. Il faut préciser que la production de légumes est un héritage que mon défunt père m'a laissé. C'était son activité principale, et chaque fois que je n'allais pas à l'école, je passais toute la journée à l'aider au jardin potager.

-> Quelles sont les espèces et les variétés que vous cultivez ?

Je produis beaucoup le chou F1 TROPICA CROSS, la laitue BLONDE DE PARIS et la carotte AMAZONIA. Mes productions sont périodiques suivant la saison et surtout la demande du marché local. Depuis quelques années, je m'intéresse à de nouvelles variétés comme le chou F1 FORTUNE, la carotte MADONA, la laitue KEYLLIAN mais aussi le concombre F1 TOKYO. Je trouve ces variétés assez adaptées à ma zone de production.

-> Où est-ce que vous achetez ces semences ?

Avant je faisais venir les semences de Korhogo, je les achetais avec le distributeur SEKONGO Mamadou. Mais depuis l'ouverture du magasin SEMIVOIRE de Korhogo, j'achète directement mes semences là-bas.

-> Que pensez-vous des semences de SEMIVOIRE ?

Pour moi SEMIVOIRE est la meilleure société en termes de semences. L'avantage avec eux est que nous avons plusieurs variétés pour la même espèce. Ce qui fait que je produis sur toute l'année sans rupture, puisqu'il existe des variétés pour chaque saison, je n'ai jamais eu de souci avec une seule variété de SEMIVOIRE. Je voudrais tout de même soumettre une doléance : Je demande à SEMIVOIRE de nous accompagner avec des produits phytosanitaires et de fertilisants, car très souvent nous avons de bonnes variétés de semences mais la mauvaise qualité des autres intrants est parfois un gros souci.

Namongo KONE
Développeur Nord SEMIVOIRE, Côte d'Ivoire

Araignée rouge (*Tetranychus urticae*)

C'est un petit acarien rouge visible à l'œil nu, qui vide le contenu des cellules sur la face inférieure des feuilles.



Symptômes et dégâts

Apparition de petits points jaune argenté sur la surface des feuilles entraînant un dessèchement. On peut également voir l'acarien sur les toiles qu'il tisse autour des feuilles.



Les fruits peuvent aussi développer des symptômes de lignification de l'épiderme rendant impossible leur commercialisation.



Prévention des dégâts

- Installer des brise-vent autour de la parcelle.
- Laisser une distance entre la culture et les bordures végétales les plus proches.
- Privilégier une irrigation par aspersion sur le feuillage.
- Désherber la parcelle.
- Appliquer un acaricide spécifique et systémique préventif.



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 Avril, Mai et Juin.

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) / SSF
TOMATE	F1 KIARA	F1 KIARA	F1 COBRA 26
	F1 MONA	F1 MONA	F1 COBRA 34
	F1 COBRA 26	F1 COBRA 26	F1 MONGAL
	F1 COBRA 34	F1 COBRA 34	F1 SYMBAL
	F1 SYMBAL	F1 SYMBAL	F1 RODEO 84
	RIO GRANDE +	RIO GRANDE +	
OIGNON	ARES	ARES	KARIBOU
			ARES
GOMBO	F1 BALTO	F1 BALTO	F1 RAFIKI
	F1 KODA	F1 KODA	F1 BALTO
	F1 RAFIKI	F1 RAFIKI	F1 KODA
			FESTIVAL
POIVRON	F1 CORONADO	F1 CORONADO	F1 SIMBAD, F1 PIZZARO
	F1 SIMBAD	F1 SIMBAD	F1 TIBESTI BW
	F1 PIZARRO	F1 PIZARRO	CARNAVAL (Congo)
	F1 JASON, SIEMPRE VERDE	F1 JASON, SIEMPRE VERDE	F1 GOLIATH, F1 CORONADO
CHOU	F1 SULTANA, F1 EMIR	F1 SULTANA	F1 VIZIR, F1 FORTUNE
	F1 VIZIR	F1 VIZIR	F1 ROYAL CROSS (RDC, SSF)
	F1 MAJESTY	F1 ROYAL CROSS	F1 MAJESTY (RDC, SSF)
	F1 CALIF	F1 MASTER CROSS	F1 RAIN POWER, F1 GREEN VELVET

*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).

LE + DE LA SAISON



**Gombo
F1 KODA**

Pour la zone AFRIQUE CENTRALE

« Nous vous proposons de tester notre variété coup de coeur ! »

F1 KODA est un gombo de type inter saison, très rustique et idéal pour les contre saison. Précocité 50-55 jours. Fruits très charnus et fort taux de mucilage