

Novaculture

Revue technique sur les semences potagères

N°18

Page 2 : **Formation**

La fertilisation de la carotte

Page 4 : **Question**

Quelle est la différence entre un Établissement multiplicateur et un agriculteur multiplicateur ?

Page 5 : **Hommage à un collaborateur** : Mamadou SECK MBODJI dit BARACK



UNE NOUVEAUTÉ À L'HONNEUR

Concombre F1 DENALI



**Concombre
F1 DENALI**

La variété F1 DENALI est notre dernière variété dans le segment de F1 TOKYO et F1 NAGANO. De calibre légèrement inférieur à celui de F1 TOKYO, elle présente néanmoins un meilleur rendement notamment en saison sèche chaude grâce à sa capacité de nouaison plus performante. Elle présente également un atout esthétique fort pour la grande majorité des marchés à la recherche de concombres de longue conservation puisque ses fruits ont un épiderme vert très foncé ce qui est garant d'une meilleure qualité sur les étals.

Cette amélioration sera disponible à partir de 2021 pour mener des essais à l'échelle de plusieurs pays d'Afrique de l'Ouest et d'Afrique Centrale.

Vous apprécierez ainsi la variété pour sa haute productivité, sa très bonne capacité de nouaison et son épiderme vert foncé. Venez la découvrir sans plus attendre !

Marion PEREZ, Chef de Produits Cucurbitacées
TECHNISEM, France

LA FERTILISATION DE LA CAROTTE

A. GÉNÉRALITÉS

La carotte est un légume racine qui a besoin d'une fertilisation particulière pour donner un bon rendement et fournir toutes ses qualités nutritives et organoleptiques.

Avant tout plan de fertilisation il faut en amont connaître le pH du sol qui est déterminant pour toute production, particulièrement les carottes. Le pH optimal pour la culture est compris entre 5,5 et 6,5. La fertilisation doit apporter aux plantes les éléments dont elle a besoin dans l'ordre de grandeur de sa constitution.

Besoins en unité fertilisante pour 1 Ha de carotte

Éléments majeurs et mineurs

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CAO	SO ₃	MGO
80-120	60-185	120-195	40	30-100	30-50

Oligo éléments

Fe	Mn	B	Zn	Cu	Mo
5000	500	215	185	40	2

Au-delà de l'apport complet en unités fertilisantes pour une surface donnée, la fertilisation de la carotte doit obéir à un certain nombre de règles :

1) La loi du minimum c'est-à-dire que l'insuffisance d'un élément assimilable dans le sol réduit l'efficacité des autres éléments, et, par suite, diminue le rendement des récoltes.



2) Elle doit faire attention au déséquilibre des éléments antagonistes (exemple le surplus de potassium bloque le magnésium et trop de calcium bloque le phosphore).

3) Elle doit éviter une consommation de luxe de certains éléments (trop de potassium).

4) Elle doit veiller à l'équilibre de l'azote pour ne pas avoir un développement foliaire excessif au détriment des racines.

5) Elle doit bien doser les apports pour ne pas créer des phyto toxicités.

6) Elle doit bien ordonnancer les apports pour ne pas créer des carences.

Azote	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Bore
Peu de vigueur	Nanisme, Feuilles violacées	Enroulement, Présence de brûlures	Flétrissement du feuillage	Chlorose	Brunissement des tiges et des feuilles. Couleur orangée

Quelques aspects qui doivent vous faire penser à des carences pour apporter des corrections rapides

B. PRATIQUE DE LA FERTILISATION

Pour apporter ces éléments nous avons beaucoup de procédés notamment :

1) Amendements calcaires et magnésiens

Ils permettent d'améliorer la structure du sol et fournissent aux plantes du calcium et du magnésium indispensables au développement des plantes. Sa pratique requiert une bonne connaissance de son sol et de la forme de l'amendement à mettre en œuvre.

2) Amendements organiques

Ils améliorent la structure, augmentent la capacité de rétention en eau, augmentent la faune du sol et pourvoient aux plantes l'ensemble des oligo éléments dont elles ont besoin mais aussi une partie des autres éléments majeurs et mineurs. Ce tableau illustre bien les teneurs en oligo

éléments de quelques fumiers en grammes par tonne

Espèces Animales	B	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	S	Zn
Volailles	60	15	465	2900	90	5,5	3100	90
Bovins	17,5	7	40	1100	7,5	0,75	750	15
Chevaux	15	5	135	1400	10	1	700	15
Ovins	10	5	160	1850	10	1	900	25

Ce tableau illustre bien les teneurs en éléments majeurs de quelques fumiers

Espèces Animales	N	P205	K20
Volailles	60	15	465
Bovins	17,5	7	40
Chevaux	15	5	135
Ovins	10	5	160

C. PLAN DE FERTILISATION

Éléments	N	P205	K20	CAO	MGO	S03
Formulations commerciales						
50kgs 18 46 00 DAP 50kgs 00 00 50 K2SO4	9 00	23 00	00 25			22,5
150 kgs Nitrate de CAO 100kgs Sulfate de MGO	23,5 00	00 00	00 00	39,5 00	16	32
100kgs 18 46 00 DAP 50kgs 00 00 50 K2SO4 50 kgs UREE	18 00 23	46 00 00	00 25 00			22,5
100kgs 9 23 30 DAP 50kgs 00 00 50 K2SO4 25 kgs UREE	9 00 11,5	23 00 00	30 25 00			22,5
100kgs 9 23 30 DAP 130kgs 00 00 50 K2SO4	9 00	23 00	30 65			45
BILAN	103	115	200	39,5	16	132,5



Les plans de fertilisation changent selon les saisons, les types de sols, la nature des formulations commerciales des engrais, de l'analyse du sol et du système d'irrigation.

Ce plan de fertilisation si exhaustif soit-il ne peut être appliqué en toutes saisons et en tous lieux.

Abdoul NIANG, Responsable Service technique TROPICASEM, Sénégal

JEUX CONCOURS



@Novaculture

facebook

JEUX CONCOURS



QUESTION

Quelle est la couleur des semences d'oignon ?



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-decembre2020 : donner la réponse ».

Gagnant du numéro précédent : Stéphane Kouassi, Maraîcher, Bouaké Côte d'Ivoire.

Un grand bravo à tous pour votre participation !

La question posée était : « Citez deux espèces en semis direct ? » et la réponse était

« Carotte, Persil, Pastèque, Gombo, Maïs, Haricot, Melon... ».



Quelle est la différence entre un établissement multiplicateur et un agriculteur multiplicateur ?

Le monde semencier est riche d'une grande diversité d'acteurs. En ce qui concerne la production, il existe un couple d'acteurs très important : le tandem Établissement-Multiplicateur (EM) et Agriculteur Multiplicateur (AM).

Un semencier est un metteur en marché, il approvisionne les distributeurs sur les différentes variétés voulues. Pour ce faire l'entreprise semencière va alors faire appel à un Établissement Multiplicateur (EM) pour multiplier les semences et ainsi obtenir la quantité souhaitée.

En partant d'un ordre de production du semencier sur une variété donnée, L'EM va redécouper cette demande pour la confier à différents Agriculteurs-Multiplicateurs (AM).

Ce sont des agriculteurs qui passent un contrat avec l'EM qui leur donne le cahier des charges à suivre. Les techniciens de l'EM encadrent les agriculteurs et les épaulent dans la conduite de la culture.

Une fois la culture terminée, l'EM collecte les semences, procède au nettoyage et au tri des

semences avant expédition auprès du client semencier.

L'EM est une société enregistrée voir accréditée auprès des autorités locales pour la production de semences et habilitée à importer et à exporter les semences. L'EM a la mission de multiplier, à partir d'une semence de base, des semences commerciales. Il se peut que l'EM ait des infrastructures qui lui permettent de produire en interne. Mais très souvent cela concerne des lots de tailles modestes.

Les EM sont sélectionnés sur la base de leur sérieux, de leur expertise mais aussi et surtout par l'évaluation de la force de leur réseau d'AM et de la capacité des équipes de l'EM à encadrer les AM pour toujours assurer une quantité et qualité optimale de la semence, livrée à temps.

Un semencier comme TECHNISEM travaille avec plusieurs dizaines d'établissements multiplicateurs mais cela représente plusieurs milliers d'agriculteurs multiplicateurs à travers le monde.



Accompagnement au champ des agriculteurs multiplicateurs par des techniciens de l'établissement multiplicateur.



Hommage à Mamadou SECK MBODJI dit BARACK

C'est avec une profonde douleur et tristesse que le personnel de TROPICASEM a appris ce matin mercredi 16 décembre, le décès de M. Mamadou SECK MBODJI dit BARACK, à la suite d'une courte maladie.

Il s'est installé à Richard Toll, au Nord de Saint Louis depuis 1998 à son propre compte comme revendeur exclusif des produits du groupe NOVALLIANCE.

Chaque semaine, il sillonnait tous les marchés hebdomadaires de la vallée du fleuve (région Nord du Sénégal) à la recherche de nouveaux clients.

M. SECK était un collaborateur fidèle, sérieux et engagé pour toujours mener à bien son travail. Il a même participé à la dernière réunion des gros clients en 2019, à TECHNISEM (Longué – Jumelles, France).

La Direction et l'ensemble du personnel de TROPICASEM lui rendent un vibrant hommage et souhaitent que le tout puissant l'accueille dans son paradis céleste.



Réunion Gros clients 2019 TECHNISEM

Personnel TROPICASEM

Pourriture de la tige (*Pectobacterium carotovorum*)

C'est une bactérie qui s'attaque à la tige et au fruit. Elle se conserve dans les débris de culture présents dans le sol et se disperse par l'eau.

Symptômes et dégâts

L'intérieur des tiges pourrit puis se creuse.

Ceci provoque le jaunissement et le flétrissement de la plante.

De larges bandes noires apparaissent le long des tiges.



Sur fruit, on peut observer une pourriture humide, visqueuse et molle qui se propage sur l'ensemble de l'organe.

Prévention des dégâts

- Utiliser des semences saines.
- Éliminer les plantes malades.
- Cultiver sur des sols bien drainés et sur des parcelles bien aérées.
- Éviter l'irrigation sur le feuillage.
- Ne pas travailler dans la parcelle lorsque les plantes sont mouillées.
- Désherber régulièrement la parcelle.
- Éviter de trop fertiliser en azote.
- Privilégier des cultures tuteurées.

Confusion possible

Mildiou

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	AFRIQUE CÔTIÈRE	AFRIQUE CENTRALE
	Saison Sèche Fraîche (SSF)	Saison Sèche Chaude (SSC)	Saison Des Pluies (SDP) / SSF
TOMATE	F1 KIARA, F1 ANAYA	F1 KIARA, F1 ANAYA	F1 NADIRA, F1 TOPAZE
	F1 AGATE	F1 RODEO 84, F1 AGATE	F1 MONA, F1 THORGAL,
	F1 COBRA 26	F1 COBRA 26	F1 LADY NEMA, F1 SYMBAL
	F1 COBRA 34	TROPIMECH+	F1 ANAYA, BUFFALO, F1 MONGAL
	F1 RODEO 84	F1 COBRA 34	F1 COBRA 26, F1 COBRA 34,
OIGNON	GANDIOL+	ROUGE DE TAMA	SAFARI, IDOL, SOLI
	IDOL	GANDIOL+	BOLDOR, JULIO, BLANC MERVEILLE
	NATANGUE	IDOL	ROUGE DE TAMA, KARIBOU
	BOLDOR	NATANGUE	NATANGUE, ARES
GOMBO	F1 BALTO	F1 BALTO	F1 KIRIKOU
	F1 KODA (contre saison)	F1 LUCKY 19	F1 RAFIKI
	F1 RAFIKI	F1 RAFIKI	F1 BALTO
	F1 RED PASSION	F1 RED PASSION	F1 KODA
POIVRON	F1 PIZARRO,	F1 PIZARRO,	F1 GOLIATH, F1 SIMBAD
	F1 CORONADO	F1 CORONADO	F1 NIKITA
	F1 SIMBAD	F1 SIMBAD	F1 PIZARRO
	F1 ULYSSE, YOLO WONDER+	F1 ULYSSE, YOLO WONDER+	F1 TIBESTI BW
CHOU	F1 VIZIR, F1 SULTANA	F1 VIZIR, F1 SULTANA	F1 MASTER CROSS, F1 MAJESTY,
	F1 MAJESTY, F1 CALIF	F1 MAJESTY, F1 CALIF	F1 VIZIR, F1 SULTANA
	F1 ROYAL CROSS	F1 ROYAL CROSS	F1 RAIN POWER (saison des pluies)

*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



Pastèque KAYACK

Pour la zone AFRIQUE CÔTIÈRE

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

KAYACK est une nouvelle variété de type KAOLACK, Précocité 60 jours, robuste et productive. Goût très sucré.