



Mensuel Technique-Edition TROPICASEM BP 999 Dakar

Tél. : (221) 33 859 25 25 - Fax (221) 33 832 05 36 E-mail : tropicasem@orange.sn

SOMMAIRE

- **Nouvelles et Nouveautés "La variété de piment F1 SHERIF"** 1
- **Mieux réussir la fumure azotée de la pomme de terre (suite),** 2-3
- **Formation-information : Les oligo-éléments et la culture de la pomme de terre (suite)** 3-4
- **Nous résumons pour vous : Effet de la fertilisation organique sur la croissance, le rendement et la qualité des fruits de la tomate (suite).** 4-5
- **Guide mensuel : Variétés recommandées pour les semis de Février.** 7-8

EDITORIAL

La période de froid est toujours de rigueur en Afrique tropicale avec actuellement une diversité de stades de croissance et/ou de développement pour les principales espèces cultivées, notamment les légumes de type européen. Nous espérons que nos collaborateurs qui ont suivi nos conseils relatifs à l'option des cultures niches telles que les choux fleurs, les choux brocolis, etc. ont pu bénéficier de prix relativement bons. Les semis et mises en place se poursuivent et peuvent permettre des récoltes continues pourvu que les choix variétaux soient pertinents et que les calendriers culturaux soient respectés.

Ce numéro de TROPICULTURE vous propose les thèmes techniques suivants :

- **Nouvelles et Nouveautés : La variété de piment F1 SHERIF,**
- **Mieux réussir la fumure azotée de la pomme de terre,**
- **Formation-information : Les oligo-éléments et la culture de la pomme de terre,**
- **Nous résumons pour vous : Effet de la fertilisation organique sur la croissance, le rendement et la qualité des fruits de la tomate.**

NOUVELLES ET NOUVEAUTES : "La variété de piment SHERIF"

- Introduction :

Chers collaborateurs, voici une variété spéciale du type *Capsicum chinense*, une nouvelle obtention de notre recherche qui va satisfaire nos clients épris d'un piment de bon parfum et d'une saveur exceptionnellement piquante.

- **A propos de la variété SHERIF :** C'est une variété récemment ajoutée à notre gamme. Elle se distingue des autres par sa couleur marron en pleine maturité. Très piquante, cette variété est traditionnellement cultivée dans la zone des Caraïbes.

* La plante qui a un port érigé, a une très bonne vigueur avec une excellente couverture foliaire.

* Le fruit a une forme globuleuse légèrement allongée avec une couleur vert foncé virant à un magnifique marron brillant à pleine maturité.

Le fruit a un très bon parfum avec un goût très piquant (supérieure à 100 000 sur l'échelle de Scoville).



MIEUX REUSSIR :

La fumure azotée de la pomme de terre.

Introduction.

Dans notre dernier numéro, nous avons entamé les discussions relatives à ce thème successivement à travers des généralités et un aperçu sur les besoins en éléments nutritifs de la culture de la pomme de terre. Ensuite, nous nous sommes arrêtés à quelques rappels relatifs aux rôles respectifs des macroéléments (N, P₂O₅ et K₂O) et secondaires, en particulier le calcium (CaO) et le magnésium (MgO). Les différents chapitres traités ont permis de fournir, sinon de rappeler des notions importantes sur la nutrition minérale de la pomme de terre, nécessaires à une bonne compréhension du sujet traité.

Dans cette édition, nous allons poursuivre les discussions sur le thème retenu à travers différents chapitres traitant du rôle des macroéléments et des aspects relatifs à la notion de plan de fumure en rapport avec les recommandations techniques conformes à une culture intensive réussie de pomme de terre.

4. La pomme de terre et les oligoéléments.

Les besoins en oligo-éléments sont beaucoup plus faibles, mais leur équilibre est essentiel à la production de pommes de terre de qualité et pour obtenir un bon rendement. Voici à titre de rappels, un aperçu complémentaire sur certains oligo-éléments :

Le bore influe sur la croissance des racines et du feuillage, sur le développement de la plante et la pollinisation. Par ailleurs, il permet d'optimiser l'utilisation du calcium et de ce fait, il aide à réduire la fréquence de la nécrose apicale des germes.

Le manganèse est un élément essentiel au rendement. Une fois fixé dans un organe il n'est pas transféré vers les autres parties de la plante.

Le molybdène est indispensable à la pomme de terre même en quantité très faible. En général, sa concentration peut se situer en deçà des seuils de détection des laboratoires, ce qui le rend parfois difficile à identifier. Le risque de carence parfois lié à l'augmentation du pH lors de l'assimilation du molybdène est important.

Le cuivre contribue à la constitution de plusieurs enzymes et des parois cellulaires, au déplacement des électrons et aux réactions d'oxydation. Le zinc joue de nombreux rôles importants dans la croissance des plantes et la formation des enzymes.

5. Fumure azotée et plan d'application.

La fumure azotée, à l'instar des autres éléments, doit être équilibrée et optimisée dans le temps pour un rendement élevé et une bonne qualité des tubercules. L'application fractionnée de l'azote permet de tenir compte du degré d'assimilation de cet élément suivant les stades phénologiques

de la plante. Le fractionnement constitue une méthode rationnelle de gestion de l'azote, avantageuse sur les plans tant agronomique qu'environnemental, car les apports sont faits à des moments où la plante en a besoin. Des recherches ont montré que les doses les plus importantes doivent être appliquées lors de l'initiation et du grossissement des tubercules qui font partie du système caulinaire.

Éléments de base du plan de fumure :

Il a été observé qu'au cours du cycle cultural de la pomme de terre, l'absorption des éléments nutritifs (notamment les macroéléments et les éléments secondaires) est progressive et atteint un maximum très variable en termes de quantités absorbées par plante et par jour entre 30 et 45 jours après émergence ou 45-55 jours après plantation. Par la suite, ils diminuent brusquement entre 60 et 65 jours après plantation, suite à quoi, ils continuent de diminuer mais avec une allure différente selon les cas, avec les exemples suivants :

- L'absorption de l'azote augmente, atteint un maximum entre 45 et 55 jours après plantation (environ 200 mg par jour et par plante), puis commence à diminuer et s'annule en fin de cycle ;

- Pour le phosphore, le scénario est le même, sauf que la progression quantitative de l'absorption est assez lente et qu'à 45-55 jours après plantation, le maximum absorbé se situe seulement aux environs de 50 mg d'acide phosphorique par jour et par plante. De même, la diminution des quantités absorbées est assez lente jusqu'à s'annuler en fin de cycle ;

- En ce qui concerne le potassium, l'augmentation de l'absorption à 45-55 jours après plantation est assez brutale, atteignant plus de 300 mg par jour et par plante. Ensuite, les quantités diminuent brusquement entre 60 et 75 jours après plantation avant d'entamer une très légère diminution jusqu'à s'annuler en fin de cycle cultural ;

- En ce qui concerne les éléments secondaires, le calcium qui atteint son maximum à 45-55 jours après plantation (140 mg/jour/plante) diminue ensuite et s'annule en fin de cycle. Quant au magnésium, le maximum atteint plus élevé comparé à tous les autres éléments sauf le potassium, se situe aux environs de 250 mg/jour/plante) ; par ailleurs, la diminution des quantités absorbées est moins brutale que celle de la plupart des éléments considérés.

Éléments à prendre en compte dans un plan de fumure azotée :

- Les apports d'azote ne sont pas nécessaires entre la plantation et la levée puisque la plante vit des réserves du tubercule-mère ;

- Les besoins en azote sont élevés entre la levée et la formation des tubercules pour la formation d'un feuillage vigoureux (80-120 kg/ha). Les apports de N pendant cette période sont la base du rendement ;

- Pendant la croissance du tubercule, la plante puise toujours de l'azote du sol. Une grande partie de l'azote nécessaire au tubercule est néanmoins stockée dans le feuillage. Plus il y a d'azote stocké dans le feuillage et plus la formation des tubercules est longue et quand les réserves du feuillage sont épuisées, la maturité des tubercules commence).

Les effets d'un plan inadéquat de fumure :

- Une double dose d'azote provoque des brûlures sur le feuillage ;
- L'interaction azote - phosphore (N x P) revêt une importance

exceptionnelle. De manière générale, sans le phosphore, l'azote n'a aucun effet sur le rendement ;

- En particulier, un excès d'azote favorise la croissance du feuillage et retarde la maturité. La qualité des tubercules diminue (fermeté de la peau, teneur en amidon, aptitude à la cuisson, taches plombées) et le défanage est plus difficile ;

- Le potassium est également un élément de croissance et est également lié à l'azote : Pour la pomme de terre, un rapport K /N proche de 2 est recommandé pour un grossissement correct des tubercules.

FORMATION-INFORMATION :

Les oligo-éléments et la culture de la pomme de terre

Introduction.

Nous allons poursuivre et terminer notre analyse sur les oligo-éléments en relation avec la culture de la pomme de terre. Dans le précédent numéro, nous avons entamé les discussions par une introduction rappelant l'importance des éléments nutritifs en général sur la vie des plantes et en particulier celles des microéléments généralement prélevés par les plantes en quantités minimales mais qui sont nécessaires. Ensuite, nous avons rappelé les rôles respectifs de quelques uns des oligo-éléments les plus implorants pour la pomme de terre. Enfin, nous avons essayé de discuter avec autant de précision que possible des caractéristiques des carences pour ces mêmes éléments.

Dans cette seconde et dernière partie, nous allons passer en revue les pratiques recommandées pour prévenir ou corriger une carence d'oligo-éléments sur une culture de pomme de terre.

1. Les mesures correctives des carences.

- Généralités.

A l'instar des autres cultures, la pomme de terre a besoin d'éléments nutritifs et donne une réponse positive à un régime normal de fertilisation qui satisfasse ses besoins. La réaction de la culture de pomme de terre aux apports des oligo-éléments a été rapportée comme étant forte pour le manganèse, faible pour le bore, le cuivre et le molybdène et moyenne pour le zinc. Une étude récente sur la réponse de la pomme de terre aux applications d'oligo-éléments a donné les résultats résumés ci-après.

-> **Essai comparatif** sur de petites parcelles pour examiner les effets de l'application dans le sol et sur le feuillage de bore, de cuivre et de zinc sur le rendement et la qualité des pommes de terre de semence et de consommation (deux variétés canadiennes, l'une précoce et l'autre tardive).

-> **Sol sableux** sans apport d'oligo-éléments au préalable, culture sous irrigation. La concentration des traitements en oligo-éléments correspondait aux recommandations courantes. Les doses d'application dans le sol étaient les suivantes : bore, 1,6 kg/ha sous forme de borate granulé, cuivre, 10 kg/ha sous forme de cuivre chélaté, et zinc, 10 kg/ha sous forme de sulfate de zinc. Les oligo-éléments ont été épandus et incorporés dans le lit de semence avant le semis.

Les doses de traitement foliaire étaient les suivantes : bore, 0,3 kg/ha, cuivre, 0,5 kg/ha, et zinc, 0,5 kg/ha. Les oligo-éléments ont été appliqués sur les feuilles par pulvérisation en début de tubérisation.

-> **Les parcelles** d'essai ont été soumises aux pratiques propres à la culture de la pomme de terre. Après la récolte, les tubercules ont été calibrés. Dans la catégorie semence, les tubercules de diamètre entre 30 et 90 mm ont été retenus. Dans la catégorie consommation, la sélection a été basée sur les tubercules de diamètre supérieur à 45 mm. Le poids spécifique et la coloration à la friture des tubercules ont été utilisés comme critères pour classer les pommes de terre destinées à la transformation. La coloration à la friture a été évaluée selon les normes de l'USDA.

- Principaux résultats et discussion.

-> **L'épandage** dans le sol, de même que le traitement foliaire à base de bore, de cuivre et de zinc n'a pas eu d'effet sur le rendement et le poids spécifique des pommes de terre de semence et de consommation, ni sur la coloration à la friture des pommes de terre destinées à la transformation.

-> **L'absence** d'effets notables sur le rendement et la qualité est probablement due à la présence d'oligo-éléments en quantité suffisante dans le sol. Ceci est mis en évidence par les résultats d'analyses de sols en termes de teneurs en oligo-éléments comparées aux normes recommandées pour la pomme de terre (Voir tableau 3).

Le tableau 3 compare pour chacun des éléments étudiés la norme pour la culture et les teneurs réelles du sol avant application des doses.

Tableau 3 : Normes (pomme de terre) et teneurs réelles du sol.

Oligo-éléments	Normes (kg/ha)	Teneurs du sol (kg/ha)
Bore (B)	1,1	4,4
Cuivre	0,4	3,4
Zinc	1,1	2,4

Encore une fois, les quantités nécessaires en oligo-éléments sont faibles mais une fois disponibles ne nécessitent pas d'apport supplémentaire qui n'auront pas d'effet sur le rendement et la qualité de tubercules. D'un point de vue pratique, il faut plutôt veiller à éviter les déficiences.

2. Mesures correctives : recommandations pratiques.

Les carences apparaissent surtout dans les cultures fertilisées, dont on ignore l'analyse du sol sur lequel elles poussent. Dans la majorité des cas, les carences sont induites (les éléments nutritifs étant présents mais non disponibles). En plus de la détermination de la carence, il faut aussi en rechercher la ou les causes qui peuvent être diverses.

La correction de la carence passera par diverses approches telles que les apports et les techniques culturales adaptées, avec les exemples de pratiques suivantes :

- N'appliquer des oligo-éléments sur la culture que si une analyse du sol ou des tissus foliaires ou encore un examen visuel par une personne expérimentée révèlent une carence. Cela permettra d'éviter les dépenses et les difficultés liées à l'application inutile d'oligo-éléments ;

- Eviter le surchaulage ou l'alcalinité excessive du sol,

causes fréquentes d'apparition de carences par blocage des oligo-éléments ;

- Eviter l'application de quantités excessives de fumier ou de matières organiques en dépit du fait qu'ils sont des sources importantes de micro éléments ;

- Optimiser les applications des engrais minéraux qui sont des sources d'oligo-éléments d'autant plus efficaces qu'ils sont moins concentrés en N-P-K.

Les différents symptômes décrits ci-dessus se traduisent par des dysfonctionnements de la plante avec entre autres problèmes une photosynthèse anormale et toutes les conséquences qui en découlent. Le résultat final sera un rendement réduit et une qualité insuffisante (Voir planche ci-dessous).



Comparaison de tubercules respectivement produits en condition de fumure équilibrée et de déficience d'au moins un élément nutritif.

NOUS RESUMONS POUR VOUS :

Effet de la fertilisation organique sur la croissance, le rendement et la qualité des fruits de la tomate.

Par Kh. H. M. Ibrahim and O.A.S. Fadni
Department of Land and Water Research Center, Agriculture Research Corporation (ARC), Sudan, Elobied Research Station.

Extrait de "Effect of Organic Fertilizers Application on Growth, Yield and Quality of Tomatoes in North Kordofan (sandy soil) western Sudan" Greener Journal of Agricultural Science - ISSN: 2276-7770 Impact Factor 2012 (UJRI): 0.7904 ICV 2012: 6.15

Introduction.

Nous avons précédemment poursuivi la présentation de la méthodologie des auteurs et dans la dernière édition, entamé celle des principaux résultats obtenus en termes d'effet des différents fumiers sur la culture de la tomate. Il faut rappeler que les traitements comparés dans un dispositif permettant une analyse statistiques des

donnes obtenues ont été les suivants : le compost, le fumier de volaille, celui de bovin et un mélange de ces deux derniers types.

Dans notre précédent numéro, les résultats présentés ont précisément porté sur l'effet de la matière organique sur les propriétés physiques et chimiques du sol et sur la teneur et la rétention en eau, et enfin sur la croissance des plantes à travers des paramètres qui lui sont liés.

Dans cette dernière partie, nous terminerons la revue de l'article à travers les résultats relatifs à l'effet des différents fumiers sur le rendement par le biais de ses composantes avant de tirer les principales conclusions.

3. Résultats et discussion (Suite).

Les paramètres de croissance (suite) : Pour le traitement du

compost, on note une différence hautement significative pour la hauteur des plantes, le nombre de branches, le nombre de jours après lequel 50 % des plantes fleurissent, la longueur des racines (cm), le poids frais des racines et des pousses, le poids sec des racines et des pousses (g).

Le rendement : Tous les paramètres mesurés (saison 2009/10) ont eu des différences très significatives ($P \leq 0,01$) entre les traitements. Le rendement de la tomate a été positivement influencé par l'application d'engrais organique. Le compost, le fumier de poulet et celui de bovin correspondent à des valeurs de composantes du rendement les plus élevées par rapport aux autres traitements. Le compost a donné les valeurs les plus élevées de nombre de fruits / plante (36 fruits), de poids de fruits commercialisables (11,2 kg) et de rendement en fruits (21,5 tonnes /ha). Le compost a eu pour effet une augmentation de poids de fruits à raison de 112 % par rapport au témoin non traité. Les valeurs les plus faibles de paramètres liés au rendement de la tomate ont été obtenues avec le témoin non traité, qui a donné un nombre de fruits/plante de 16 fruits, un poids de fruits commercialisables de 3,7 kg et un rendement en fruits de 10 tonnes/ha.

Les constituants chimiques de la tomate : Les données obtenues montrent l'effet des engrais organiques sur les constituants chimiques de la tomate. En particulier, ces résultats indiquent l'effet favorable des engrais organiques sur le total des solides solubles, le total des sucres solubles, des protéines totales, de la teneur des fruits en eau et en vitamines comme l'acide L-ascorbique (vitamine C) par rapport au témoin non traité. Le compost, le fumier de poulet + celui de bovin, le fumier de poulet et du fumier de bovin ont augmenté de manière significative le total de solides solubles, des sucres solubles totaux, de la vitamine C et des protéines totales (Voir tableau suivant).

Le témoin non traité a donné les valeurs les plus faibles pour tous les constituants chimiques ciblés. La valeur la plus élevée de la teneur en eau a été enregistrée chez le témoin non traité (93,2 %), ce qui représente un caractère indésirable rendant compte d'une faible teneur en matière sèche. Par contre, la plus faible teneur en eau a été enregistrée sur le composte (87,4 %)

Effet en % des fumiers comparés sur les constituants chimiques comparés aux valeurs du témoin non traité.

Fumiers comparés	Solides solubles	Sucres solubles	Vitamine C	Protéines totales
Compost	95,1	41,2	56,2	41,2
Fumier de poulet +bovin	89,3	28,2	50,5	28,2
Fumier de volaille	62	15,9	39,1	15,9
Fumier de bovin	58,5	12,9	36,8	12,9

Conclusion.

Les résultats de cette expérience ont démontré les effets des engrais organiques sur les propriétés du sol, sur la croissance et le rendement de la tomate, ainsi que sur la qualité des fruits.

Les conclusions suivantes peuvent être tirées de cette étude :

- Les fumiers constituent un amendement organique efficace pour l'amélioration des propriétés physiques et chimiques du sol ainsi que celles liées à

son impact sur les processus nutritionnels des cultures en rapport avec l'augmentation du rendement ;

- L'application de fumiers sur la culture a eu pour effet la diminution des valeurs de pH du sol et l'augmentation de l'absorption des nutriments par la plante.

En fonction du type d'engrais organique appliqué, l'augmentation de rendement a varié de 50 à 112 % : 112% pour le compost, 90% pour le fumier de poulet associé à celui de bovin, 70% pour le fumier de volaille et 50% pour le fumier de bovin tous comparés au témoin non traité.

PARTENAIRES

- TROPICASEM (Sénégal) km 5,6 Bd du Centenaire BP 999
DAKAR Tel : (221) 859 25 25 / Fax : (221) 832 05 36
- SEMIVOIRE (Côte d'Ivoire) 39 rue Louis Lumière, Zone 4, 16 BP 633
ABIDJAN Tel : (22521) 35 86 13 Fax : (22521)35 57 79
- NANKOSEM (Burkina-Faso) rue Houari Boumedienne, 01 BP 6502
OUAGADOUGOU Tel : (22650) 31 20 62 / Fax (22650) 31 20 28
- SEMAGRI (Cameroun) 215 DENVER SUD (Rte de Bonamoussadi)
DOUALA Tel : (237) 347 5241 / Fax : (237) 347 52 46
- BENIN SEMENCES (Bénin) Face Séminaire Saint Jean Etudes d'ATROKPOCODJI, quartier KIDJOCODJI
08 BP 0885 Centre de Tri Postal COTONOU BENIN Tel 00 (229) 2135 08 85 Fax : 00 (229) 2135 08 77
- AGRISEED (Ghana) Zaglou House n°1 Kwamé Nkrumah Avenue PO Box AD 22
ADABRACA ACCRA North Tél. 00233(0) 30225 08 89 / Fax 00233(0) 30225 07 02
- MALI SEMENCES (Mali) 108, rue 568 Quinzambougou BP E 3789
BAMAKO Tél. : (223) 20 21 18 80 / Fax (223) 20 21 18 98
- SEMANA (Madagascar) Lot 26 C 10 Espace Rojo Tsarasaotra Antisirabe-110
MADAGASCAR Tél : 02 44 497 01 / Fax 020 44 498 01
- SAHELIA SEM (Niger) 163 Rue Vox à côté de MEREDA NIAMEY BP : 2656 Balafon
Tel : 227 (20) 74 12 15 / Fax : 227 (20) 74 12 17
- SEMAROC (Maroc) 30, Rue du Languedoc Quartier des Hôpitaux Casablanca
Tel : 212 022 27 92 12 / Fax : 212 022 27 92 13
- CARAÏBES SEMENCES ZCI Local B 24 Jarry 97122 BAIE MAHAULT
GUADELOUPE Tel : 0590 26 91 10 / Fax : 0590 26 91 10
- AGRINOVA CO 8530 NW 66 St Miami FL, 33166 USA
Tel : 1-305-629-8390 / Fax : 1-305-629-8389
- SAVANA SEED Vision Plaza-Ground Flou-office n° 16 MONBASA ROAD
Nairobi KENYA Tel : (254) 020 82 90 03 / Fax : (254) 020 82 90 04
- AGRISEM (RDC CONGO) 441, 8e rue Limete résidentiel Kinshasa - Limete
Tel : 00 (243) 992595671
- RIM AGRI Carrefour Jardins 5^{ème} BP : 5399 Nouakchott MAURITANIE
Tel : 00 222 33 16 25 81 / 00 222 22 35 21 96
- MADISEM Zac de Rivière-Roche Batiment 01 BP 425 97200 FORT DE FRANCE
MARTINIQUE Tel : 0596 55 95 03 Fax : 0596 55 77 35
- TOGOSEM (TOGO) 12 Avenue Sylvanus OLYMPIO, Rue de Commerce 01 BP 1557 Lomé -
Togo Tel : 00 (228) 22 20 88 26 Fax : 00 (228) 22 20 68 46
- CONGOSEM (CONGO) 258 Avenue Matsoua (au croisement avec la rue Ball) BP 1006
Brazzaville Congo, Tel : 00 (242) 06 860 11 27 / 00 (242) 06 860 11 33
- AGRITROPIC (NIGERIA) 7 A Niger Street Kano
Tel : 234 64 63 23 57
- SEEDTECH (SOUDAN) Block 33, Building N° 207 SAHAFA East Khartoum Soudan
Tel : 0117 60 50 40
- SALONE SEEDS (SIERRA LEONE) 459 Peace Market Ferry Junction, Freetown
Tel : 232 30 32 06 88
- CABO SEMENTES (CAP-VERT) Achada Sao Filipe CP 829 PRAIA Ilha de Santiago
Tel : 238 264 75 05
- MOAOMBE (MAYOTTE) 3 Rue Dinahou 97600 Mamoudzou
Tel : 02 69 62 83 79
- MOZASEM (MOZAMBIQUE) 2800 Avenida Acords de Lusaka MAPUTO
Tel : 258 82 537 609
- NABAT EL DJAZAIR SPA (ALGERIE) Tamenfoust, B.E ilot 358, sect.1, Rte de l'E.M.P,
Local n°1 ALGER; Tel : 213 21 87 16 11

GUIDE MENSUEL Variétés recommandées pour les semis de Février.						
Espèces	Variétés	Précocité (j) (1)	Cycle (2)	Qté semences pour 1 Ha	Rdt moy T/ha	Observations
Aubergine (SP)	F1 African Beauty	70-75	170	200-300 g	35-45 T	Résistante au TMV et CMV
	F1 Kalenda	70-75	200		30-40 T	Vigoureuse, résistante flétrissement, anthracnose. Le meilleur choix.
	Black Beauty	80-85	170		20-30 T	-
Carotte (SD)	Pamela	80	90	2-4 Kg	25-30 T	-
	New Kuroda	90	100		15-25 T	Vigoureuse et tolérante <i>Alternaria</i> . Excellente sélection Technisem
	Bahia	90	100			Vigoureuse et tolérante anthracnose. Excellente sélection Technisem
	Amazonia	90	100		20-25 T	-
Chou (SP)	F1 Tropica Cross	65-70	80	300-400 g	30-35 T	Très bonne conservation et résistante aux éclatements, très ferme.
	F1 Tropica King	65-70	75		30-35 T	-
	F1 Milor	60-65	80		30-35 T	Très ferme.
	F1 Minotaure	65-70	75		30-35 T	-
	F1 Santa	75-80	90		35-45 T	-
	M. de Copenhague	60-65	70-80		20-25 T	-
	F1 KK Cross	60-65	90-95		20-30 T	Très ferme, très tolérante à la pourriture noire.
Chou de Chine (SP)	F1 Victory	50-60	70	300 à 400 g	15-20 T	Très adaptée en Zone Tropicale.
Concombre (SD)	F1 Bresò	60-65	70	700 g à 1 kg	15 T	Toujours très appréciée.
	F1 Tokyo	60	70		15 T	-
	Poinsett	65	80		10-15 T	Résistant à la chaleur et au mildiou
Courgette (SD)	F1 Aurore	45	65	5 - 7 kg	15-20 T	Précoce, productive
	F1 Ténor	45	60		20-25 T	Très vigoureuse, bonne protection des fruits, supporte la chaleur.
Gombo (SD)	F1 Kirène	45-55	110	4-5 kg	15-20 T	-
	Indiana	40	110		8-10 T	Variété apte à l'exportation; productive, homogène et très précoce.
	Volta	60	90-130		10-12 T	-
	Lolli	60	90-130		8-10 T	Excellent rendement, recommandée en saison fraîche.
	F1 Lima	55-65	120-130		15-20 T	-
	F1 Madison	55-60	120-130		15-20 T	-
	Rouge de Thiès	50-60	120		10-15 T	-
	Red Rocket	50-60	120-130		10-15 T	-
	Clemson	60	110-120		8-10 T	Fruits cotelés. Bonne ramification. Attention aux mouches blanches.
Laitue (SP)	Eden	50	65	700 g à 1 kg	10-15 T	Résistante à la chaleur, peu sensible à la montée à graine
	Minetto	40	65		10 T	-
	Mindelo	45	65		10-15 T	-
	Blonde de Paris	35	65		10-15 T	-
Navet (SD)	Marteau	50	70	3 à 5 kg	10 T	-
	Longo	50	70		17 T	-

(1) Précocité : nombre de jours séparant la plantation de la 1 ère récolte.

(2) Cycle : nombre de jours couverts par la culture depuis le semis.

SP = semis en pépinière.

SD = semis direct en général.

GUIDE MENSUEL Variétés recommandées pour les semis de Février.						
Espèces	Variétés	Précocité (j) (1)	Cycle (2)	Qté semences pour 1 Ha	Rdt moy T/ha	Observations
Oignon (SP)	Texas Grano	105	110	4 à 5 kg	20-40 T	
	Solara	105	110		30-40 T	Bonne conservation.
	Rouge Espagnol	120	140		35-45 T	
Pastèque (SD)	F1 Koloss	85	90-100	3 à 5 kg	70-80 T	Goût sucré excellent, gros calibre.
	Kaolack	80	100		60 T	Résistance Anthracnose, coup de soleil, goût excellent, très sucrée.
	Sugar Baby	75	115		50 T	Bien adapté pour les régions chaudes.
Persil (SD)	Commun	70-75	190	5 à 10 Kg	15 T	Bonne résistance à la montée à graine. Très savoureux.
	Frisé	70-75	190		15 T	Rustique, vigoureux, attrayant.
Piment (SP)	Sherif	90	120-130	300 à 400 g	10-15 T	Fruit vert foncé à marron brillant.
	F1 Sunny	55-60	160-200		15-20 T	-
	F1 Forever	55-60	160-200		15-20 T	-
	Salmon	80	160		6-10 T	-
	Safi	90	210		10-15 T	Piquant et parfumé, 2 mois de fructification
	Thaïlande	85	210		10 T	Type Salmon, production plus étalée, très productif.
	Big Sun	90	220		10-15 T	Jaune, très piquant. Les plus gros fruits.
	F1 Avenir	60	120-130		10-15 T	Rouge, volumineuse et rustique.
	Jaune du Burkina	80	220		10-15 T	-
	Antillais Carribean	90	210		10-15 T	Rustique et productif.
	Bombardier	90	210		10-15 T	Type très piquant , productif
Poireau (SD)	Gros Long d'Été	90	100	1-3 kg	15-20 T	Très précoce.
Poivron (SP)	Yolo Wonder	70	130	250 à 400 g	8-10 T	Résistant TMV.
	F1 Nobili	70-75	130		10-15 T	-
	F1 Tibesti	70-75	130		10-15 T	-
	F1 Goliath	70	130		10-15 T	-
	F1 Nikita	60-70	130		10-15 T	Tolérance <i>Xanthomonas</i> .
Radis (SD)	Cerise	22	30	30 à 40 kg	10-15 T	-
Tomate (SP)	F1 Cobra 26	65-70	130	200 à 300 g	50-60 T	Très bonne tenue post récolte.
	F1 Kiara	70-75	130		30-40 T	Bonne conservation.
	F1 Thorgal	65-70	130		35-45 T	Ferme
	F1 Ganila	60-65	130		30-40 T	Tolérance TYLCV
	F1 Xewel	60-65	130		25-30T	Tolérance moyenne TYLCV
	F1 Lindo	65-70	130		30-40 T	-
	F1 Sumo	70-75	130		30-50 T	-
	Xina	60-65	130		15-20 T	Résistant nématodes, Fusarium et Stemphylium.
	F1 Mongal	60-65	130		35-45 T	<i>Fusarium</i> , <i>Stemphylium</i> , Nématodes, <i>Pseudomonas</i> , très productive, rustique. Particulièrement recommandée pour chaleur humide.
	F1 Nadira	65-70	130		30-40 T	Fusarium oxysporum f.sp. La meilleure tolérance au TYLCV
	F1 Ninja	70-75	130		30-40T	La meilleure tolérance à la chaleur
Jaxatu (SP)	Meketan	60	110	200-250 g	30-35 T	-
	Soxna	90	120		20-25 T	-
	Ngalam	90	120		30-35 T	-
	Keur Mbir Ndao	90	120		25-30 T	Gros fruits, feuillage vert sans anthocyanes.

(1) Précocité : nombre de jours séparant la plantation de la 1^{ère} récolte.

(2) Cycle : nombre de jours couverts par la culture depuis le semis.

SP = semis en pépinière.

SD = semis direct en général.