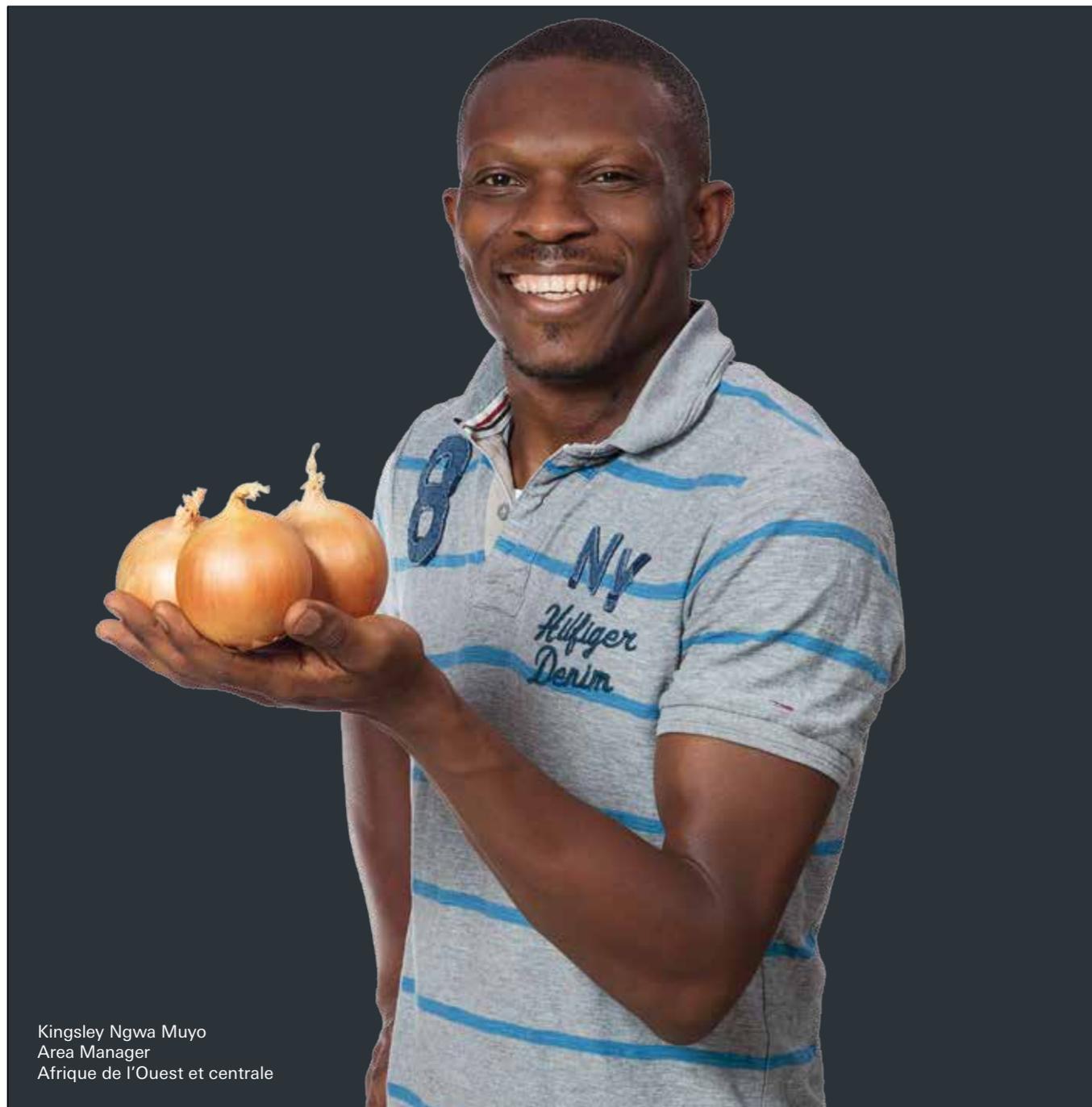




Le catalogue des semences de légumes



Afrique de l'Ouest et Centrale 2020



Kingsley Ngwa Muyo
Area Manager
Afrique de l'Ouest et centrale

Introduction

Nous avons le plaisir de vous présenter notre nouveau catalogue de semences de légumes pour l'Afrique de l'Ouest et Central qui est plein de description de la gamme de semences dans notre portefeuille de produits. Il y a une brève description de la façon de cultiver les oignons et les tomates en cinq (5) étapes. En plus, vous avez une analyse coûts & avantages de la culture de tomate et d'oignon en utilisant les variétés hybrides contre les variétés à pollinisation ouverte. Il est à noter que nos hybrides n'ont pas été génétiquement modifiés (non OGM).

Nos équipes de recherche Enza Zaden, basées dans les principales zones de culture maraîchère du monde entier, alignent leurs objectifs de sélection directement sur les besoins des producteurs de légumes et des consommateurs. L'amélioration de la qualité des produits, la résistance aux maladies et l'augmentation de la capacité de rendement demeurent les trois principaux objectifs de recherche. L'application des techniques d'élevage modernes est la clé du succès d'Enza Zaden aujourd'hui. Il est à noter que nos hybrides n'ont pas été modifiés génétiquement (non G.M.O). Notre investissement dans la technologie moderne repose sur une vision claire des besoins futurs de tous les acteurs de la chaîne moderne de production et de commercialisation des légumes.

Enza Zaden a construit sa position et sa réputation en 80 ans d'existence sur le fort sentiment de partenariat qu'elle a avec tous ses clients, et aujourd'hui nous soulignons l'importance du partenariat dans ses nombreuses formes et styles. Le partenariat met l'accent sur la force de l'indépendance avec l'esprit de collaboration réussie.

Enza Zaden est heureuse de vous fournir ce catalogue de légumes pour l'Afrique de l'Ouest et du Centre qui, nous l'espérons, vous donnera l'inspiration pour utiliser et recommander nos variétés de semences de légumes de qualité supérieure.

Les Oignons



L'oignon (*Allium cepa*) est un légume largement cultivé et consommé. Il est principalement cultivé pour son bulbe et utilisé presque quotidiennement dans les ménages à travers le monde. Il peut s'agir d'une plante biennale mais couramment cultivée comme plante annuelle en Afrique. Les bulbes sont constitués d'une tige courte, d'une plaque de base et d'une base de feuilles.

La base épaissie des feuilles forme la pseudo-tige qui, après épaississement, forme un bulbe.

Les oignons peuvent être cultivés jusqu'à environ 3000m au-dessus du niveau de la mer nécessitant une pluie bien répartie (ou irrigation) entre 500mm et 700mm pendant sa croissance et une période sèche pour de rendements meilleurs.

Ils nécessitent un sol bien aéré, non acide, fertile et bien drainé avec un pH compris entre 6,0 et 6,8. La longueur du

jour (lumière) est très importante pour la formation de bulbes, une intensité plus élevée améliorera la formation d'un bulbe, des températures nocturnes plus élevées avant la formation des bulbes amélioreront sa formation.

Une forte application d'azote au stade de la formation du bulbe remettra la plante en croissance végétative et inhibera la formation des bulbes.

Enza Zaden a une large gamme de variétés d'oignons, allant de jours longs, jours intermédiaires à jours courts, selon la distance de la région de l'équateur nord et sud, et l'altitude. Enza Zaden est connue dans le monde entier comme leader dans les variétés de jour court (Novembre à Mars), mais a également développé des variétés adaptées à la culture en saison des pluies (Juin à septembre). La qualité, la précocité et la durée de conservation de ces variétés sont des points clés dans les activités de production de nos oignons hybrides.

Oignons

Oignons Rouges

Malbec F1

Le Malbec est un oignon de jour court qui peut être cultivé dans la même saison que le Violet de Galmi. Oignon de couleur rouge, les bulbes ont un niveau élevé de couleur rouge externe et interne. La forme des bulbes est semblable à celle d'un globe. Malbec est particulièrement recommandé à être utilisé en saison des pluies sur des billons ou des planches. Il atteint sa maturité 90 jours après repiquage dans de bonnes conditions de croissance. Cette variété a une très forte tolérance aux maladies des feuilles et peut facilement vous produire jusqu'à 25 tonnes à l'hectare.



Malbec F1

Red Coach F1

Variété reconnue pour sa couleur rouge intense et piquant, très précoce de 85 à 90 jours après repiquage. Système racinaire fort rendant la culture résistante au stress et aussi à la pourriture des racines roses. Le col et les bulbes fermes confèrent à cette variété, une meilleure capacité de stockage que ses concurrents. La densité de ses bulbes permet d'obtenir plus de poids par sac rempli. Elle a une capacité potentielle de rendement très élevé, jusqu'à 30 tonne/ha. Cette variété se comporte bien dans différents systèmes de production, altitude et différents types de sol. La particularité de l'oignon rouge de jours court mi- tardive est qu'il permet de cultiver en saison sèche et pluvieuse. Pendant la saison des pluies, il est conseillé de repiquer sur des lits surélevés (Billons, planches).



Red Coach F1



Oignons



Anakin F1



Luminosa F1

Oignons Jaune/Marron

Anakin F1

Anakin est un oignon de marché frais à haut rendement. Il a une très belle couleur de peau marron foncé et est une excellente qualité dans sa classe de maturité. Il est fort contre les maladies du feuillage.

La vigueur de Anakin peut vous donner de sérieux rendements de 30 ton par acre avec possibilité de stockage de 4 mois. Idéal pour les régions où les agriculteurs cultivent des "oignons Jaune/Brun". Il est particulièrement conseillé à être cultivé sur lits surélevés en saison de pluies.

Luminosa F1

Oignon jaune dans la fente mi-courte journée, plante avec une excellente vigueur, des racines solides avec une bonne résistance aux maladies du feuillage. Couleur de la peau brune foncée. Il se comporte très bien pendant la saison des pluies en utilisant les lits surélevés. Cette variété est une réponse aux producteurs d'oignons qui veulent faire pousser des oignons bruns en saison des pluies. Il est conseillé de repiquer sur des lits surélevés (bions) pendant la saison des pluies.



Variété	Cultivation	Bulbe		Stockage (mois)	Remarques
		Taille (mm)	Forme		
Rouge					
Malbec F1	Courte journée	60-90		2-4	Variété jour court qui peut être cultivé dans la même saison que le Violet de Galmi. Les bulbes ont une bonne forme, belle couleur rouge interne et bien pour conserver. Il atteint sa maturité 90 jours après repiquage dans de bonnes conditions de croissance.
Red Coach F1	Mi-courte journée	70-110		2-4	Hybride précoce variété intermédiaire avec de bonnes caractéristiques pour la culture 2 fois par an. Avec une forte résistance à la racine rose, ses racines solides lui permettent de former les bulbes qui ont un niveau élevé de couleur rouge, externe et interne. Leur forme sont semblables à celle d'un globe aplati, ceci dépendra de la densité de semis. Il est conseillé de repiquer sur des lits surélevés (bions) pendant la saison des pluies.
Gamay F1	Courte journée	60-90		2-4	Oignon rouge très précoce et productif. Plant avec une excellente vigueur qui produit des bulbes de grande taille avec un col fermé. Bonne résistance générale aux maladies du feuillage. Bon pour la saison sèche et saison des pluies.
Jaune/Marron					
Anakin F1	Courte journée	70-110		2-4	Jaunâtre, variété précoce, court-jour racine solide. Maturité à 90 jours après repiquage. Bulbes sont d'une couleur jaune foncée de grande taille, bonne qualité avec un rendement élevé.
Buccaneer F1	Courte journée	60-95		3-5	Variété vigoureuse qui tolère différentes conditions climatiques et un large éventail de zones de croissance. Bonne résistance à la maladie due à des racines fortes.
Sirius F1	Courte journée	70-110		2-4	Jaunâtre, de la variété mi-courte journée avec taille excellente et vigueur. Racines solides, flexible dans diverses conditions. Bonne forme de globe et un agréable pelage brun clair. Un rendement élevé et avec un fort feuillage. Convenable pour de nombreuses régions dans les latitudes de courte journée.
Chelsea F1	Courte journée	70-100		2-3	Jaunâtre, de la variété très précoce, 80-jour après repiquage. plante vigoureuse avec des racines fortes qui produisent des bulbes de bonne qualité avec des rendements allant jusqu'à 30ton/acre. Durée de conservation est entre 2-4 mois. Zone potentiel de production est dans les régions proches de l'équateur sur des altitudes élevées et cultiver sur des lits spécifiques.
Baiana F1	Jour tardive	70-100		2-3	Variété jaune jours tardive, avec une adaptation spéciale pour la culture pendant la saison des pluies. Il peut être cultivé toute l'année dans les régions équatoriales. La plante a une forte vigueur et est très résistante contre les maladies de feuilles. À maturité, les têtes sont bien fermées, les bulbes sont fermes et la qualité est bonne. Il peut être stocké pendant 2-3 mois.
Luminosa F1	Mi-courte journée	70-110		2-4	Oignon jaune dans la fente mi-courte journée, avec une vigueur excellente des racines jusqu'à les sommets. Couleur de la peau foncée. Il se comporte très bien pendant la saison des pluies en utilisant des lits surélevés.
Regent F1	Courte journée	70-100		2-3	Variété dans la première fente de jour courte avec une bonne vigueur et couleur de la peau légèrement plus foncée. La variété est connue pour son rendement élevé et son uniformité. Bon feuillage pour les zones avec haute pression des maladies foliaires générales telles que le Mildiou.

 = globe  = globe aplati  = globe aplatis a grano  = globe  = globe aplati  = grano globe



Guides et culture d'oignons

Comment cultivée les Oignons de Enza Zaden en 5 étapes



Étape 1 Etablissement de pépinière

Dans la pépinière, semer 1800 à 2000 graines par m². Cela peut également être fait sur des plateaux de semis. Pour une bonne germination, un bion de semence bien travaillé avec une surface meuble est essentiel. Une base engrais ou 5 kg / m² de compost / fumier bien décomposé doit être incorporé avant le semis. Le lit surélevé doit avoir une largeur d'au moins 1 m et 15 cm de haut. Semez les graines diffusées et ratissées sur le lit ou forer en rangées. Couvrir la pépinière avec un léger paillis et de l'eau une ou deux fois un jour et plus fréquemment s'il fait chaud. Irriguer au-dessus des gicleurs, tuyaux avec une buse de pulvérisation ou des arrosoirs. Vous ne devez jamais laisser le sol s'assèche mais il ne devrait pas non plus être trop humide. Quand germé, enlever paillis pour permettre l'exposition à la lumière du soleil. Ne laissez pas les semis sécher pendant le processus de repiquage. Les semis doivent être transplantés quand ils sont le diamètre d'un crayon. Désherber à la main avec soin.

Étape 2 Préparation du terrain et repiquage



Les sols de repiquage doivent être soigneusement labourés afin d'éliminer les débris et les mottes de sol. Tous les débris de récolte appartenant à la famille d'alliacée doivent être brûlés ou enlevés pour éviter les risques de production des microbes. Les profondeurs de lits doivent être de 20 à 30 cm et le fumier doit être appliqué sur une marge de 25 à 40 tonnes par hectare, au moins 1 à 2 semaines avant le repiquage.

- Pour l'irrigation à goutte et l'arrosage, faire des lits d'au moins 1 m de large et élever les lits à la hauteur de 15 cm.
- Pour l'irrigation de bassin faites des bassins submergés de 1 à 4 mètres carrés avec une hauteur raisonnable.
- Repiquez les jeunes plants après 5 à 8 semaines lorsqu'ils ont une hauteur d'environ 10 à 20 cm, ou l'épaisseur du crayon, et au moins 3 à 5 feuilles bien formées.
- 25 à 50 pourcent des sommets doivent être coupés avant ou pendant le repiquage afin d'empêcher des pertes pendant le repiquage.
- Repiquez les jeunes plants dans une profondeur de 3 à 5 cm.
- Repiquez immédiatement ou dès que possible après avoir creusé les jeunes plants.
- Espacement des plantes peut varier mais doit être d'approximativement 15 à 20 cm entre les rangs et 6 à 10 cm entre les plantes.
- La densité optimale des plantes est de 300,000 à 500,000 plants par hectare et produit de 50 à 60 tonnes doivent être atteints mais peut même atteindre 90 à 100 tonnes.

Étape 3 Arrosage

Les oignons requièrent une irrigation fréquente. Les racines de l'oignon vont jusqu'à 40 cm dans le sol, donc il est que l'eau d'arrosage puisse atteindre au moins 60 cm en profondeur, cela, tout en évitant l'excès d'eau, surtout au stade de la formation des bulbes. Pendant les six (6) à sept (7) premières semaines, appliquer 25 mm d'eau pour chaque plant et plus tard apporter 35 mm par semaine, cela jusqu'à une semaine avant la récolte. Un arrosage irrégulier conduit à la destruction des bulbes. Ces recommandations sont à titre indicatif, vous devez déterminer votre plan d'irrigation en fonction du niveau d'humidité de votre sol de la température (l'irrigation doit être plus fréquentée en saison sèche) et le type de sol (d'irrigation). La surface du sol ne doit jamais être dure et sèche lors de la croissance des oignons mais ne doit pas être trop mouillée et inondée.



Étape 4 Gestion des nutriments et de mauvaises herbes

La couverture racinaire de l'oignon ne fait qu'il ne supporte pas la présence des mauvaises herbes, étant donné qu'il comporte une petite fibre dans l'attention lors du déracinement des mauvaises herbes. Les bulbes de l'oignon demandent beaucoup d'engrais et de matière organique le principe général est d'appliquer un engrais enrichi en phosphate pour un meilleur développement des racines avant le repiquage pendant la formation des bulbes, une combinaison d'engrais à base de calcium et de bore est requise. L'application des engrais dépendra de la qualité du sol. Généralement sème les oignons avec 80 kg de phosphore, 100 kg de potassium et 50 kg de Nitrogène ou Azote par hectare (les nutriments de tout fumier ou

composés ajoutés inclus). Tout au long du reste de la saison de développement il est requis d'avoir en plus 100 à 150 kg d'azote, 20 à 50 kg de Phosphore et une petite quantité de Potassium peut être ajoutée au dressage toutes les semaines ou une fois les deux semaines jusqu'à l'initiation du bulbe (deux à trois mois après le repiquage en Afrique). Après l'initiation des bulbes, vous devez précisément appliquer le Potassium (environ 100 à 180 kg par hectare) et une petite quantité de calcium et d'azote. Aucune engrais ne doit être appliqué pendant la maturation des bulbes (environ deux semaines avant la récolte).

Étape 5 Récolte et traitement

Pour atteindre la maturité, l'oignon prend trois (3) à quatre (4) mois à partir de la date de repiquage en Afrique de l'ouest et centrale. Lorsque 80% à 100% du sommet tombe et que les bulbes sont bien formés, détachez les bulbes du sol à l'aide d'une lame enfoncée en dessous des racines ou déterrez à la main. Le processus de séchage est appelé recouvrement et c'est une méthode préventive contre la perte de l'humidité et l'attaque de bactéries. Lorsque la récolte est faite en saison sèche, les bulbes peuvent être traités en plein champ en coupant les sommets et en plaçant des feuilles en rang, de manière à couvrir partiellement les bulbes, cela, afin d'éviter les coups de soleil directs. Le séchage en plein champ peut prendre environ deux (2) à trois (3) semaines en fonction des conditions climatiques. Les bulbes doivent être emballés lorsque les feuilles externes et les collets (cous) sont complètement secs.

Pour les récoltes en saison humide, les oignons ont besoin d'un lieu sec avec une bonne ventilation telle qu'une place ouverte avec de l'ombre. Coupez environ 25 à 50 mm au-dessus des bulbes et attachez les bulbes en paquets, accrochez les en horizontal dans un abri ventilé. Le calibrage des oignons doit se faire avant et après le séchage.



La Tomate



Les tomates (*Lycopersicon esculentum*) sont des légumes tropicaux très consommés de la famille des solanacées. Il peut être orange, rouge foncé ou couleur jaune en raison du pigment de lycopène. Sa forme varie d'ovale, poire, prune, globe, ronde, aplatie ou allongée. Il peut être cultivé même à des altitudes de plus de 2000m, dans des zones à sols sableux bien drainés ou argilo-limoneux ayant un pH compris entre 6,0 et 7,5. Les zones avec une température de jour comprise entre 20 et 27°C et des températures nocturnes de 15 à 25°C favorisent la culture de la tomate.

Enza Zaden a une très large gamme de variétés de tomates; pour les terres basses et les hautes terres, les variétés tropicales, variétés de champ ouverts et de serre, allant des grosses tomates de bœuf aux délicieuses tomates de vin. Dans ce catalogue, vous trouverez des variétés tropicales exclusives qui sont de type haut ou indéterminé, semi-arbustif ou semi-indéterminé et de type buisson ou déterminé.

Tomate

Randah F1

Précocité : 70- 75 jours après repiquage

Bien adaptée aux conditions chaudes et tropicales, plante avec une bonne couverture foliaire supplémentaire protégeant les fruits. Rendements élevés allant jusqu'à 50 tonnes/ha, les fruits sont en forme de prune, légèrement aplatis verte avant maturité et couleur rouge vif à pleine maturité. La période de récolte est prolongée à six semaines. Les fruits sont fermes ce qui résulte en une longue durée de conservation (20-25 jours). Résistance au TYLCV, Fusarium et à l'oïdium.

Resistances: HR: Lt/Va:0/Vd:0/Fol:0,1 | IR: TYLCV/Ma/Mi/Mj



Randah F1

Kubwa F1

Précocité : 70-75 jours après repiquage

Grande variété de tomates prunes pour les plateaux africains. Il fonctionne bien dans les régions fraîches. Maturité précoce, 70 jours après repiquage qui produit des fruits excellent avec un bon goût. Il produit entre 7 et 8 fruits par botte. Les fruits sont fermes qui peuvent supporter le transport à longue distance. Présente des très bonnes performances dans les terrains de mi-hauteur au Kenya, en Ethiopie et en Ouganda.

Resistances: HR: Lt/Va:0/Vd:0/Fol:0,1 | IR: TYLCV



Kubwa F1

Paipai F1

Précocité : 80 jour après repiquage

Paipai est une nouvelle variété de tomate prune indéterminée très flexible, montrant des performances remarquables dans diverses conditions de croissance. Particulièrement recommandé pour les maisons serres non chauffées et les champs ouverts. La plante est compacte, avec des entraves très courts qui la rendent très laborieuse. L'hybride commence tôt dans la production, se fixant sur moyennement 8 fruits par grappe. Il a une durée de conservation exceptionnelle et de bonnes qualités d'expédition.

Resistances: HR: ToMV:0-2/Va:0/Vd:0/Fol:0,1 | IR: TSWV/Ma/Mi/Mj



Sodagar F1

Sodagar F1

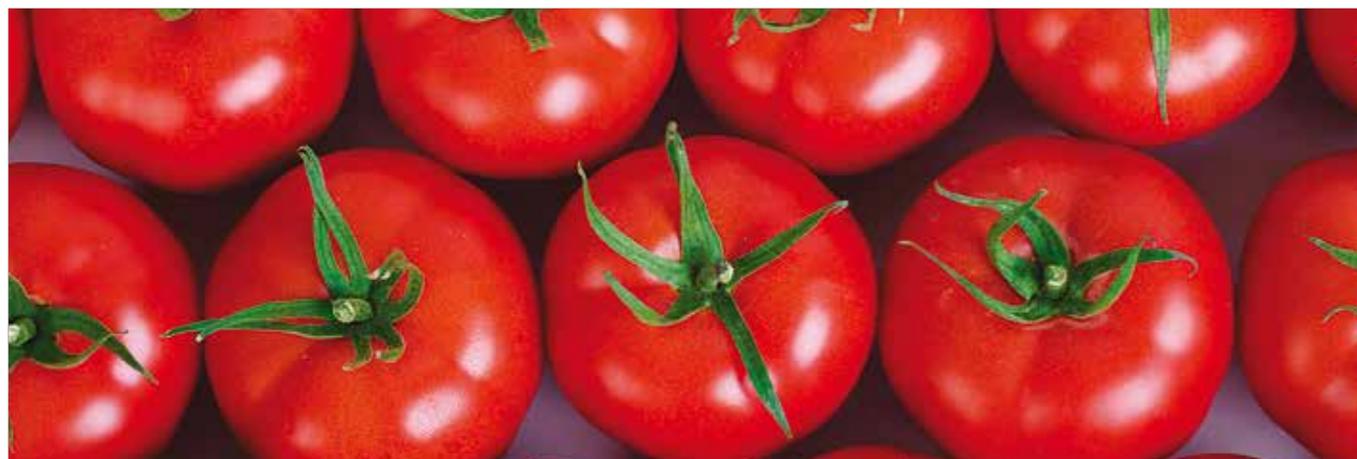
Croissance indéterminée issue de l'élevage indonésien adapté aux tropiques humides. Plante très vigoureuse produisant des fruits fermes en blocs allongé avec une extrémité pointue. La maturité est atteinte 80 jours après repiquage et une durée de conservation entre 15 à 20 jours. Il est résistant au flétrissement bactérien, nématodes et a Phytophthora infestans. Le rendement par plante est situé entre 7 et 9 kg et la récolte peut durer jusqu'à 5 mois selon les bonnes conditions de croissance. Il devrait être jalonné

Resistances: HR: Fol:0-2

Tache bactérienne - Alternaria



Variété	Maturité	Fruit	Forme	Résistances		Remarques
				HR	IR	
Culture: Serre non chauffée, variété indéterminée						
Paipai F1	mi-précoce	160-180		ToMV:0-2/Va:0/Vd:0/Fol:0,1	TSWV/Ma/Mi/Mj	Tomate hybride, les fruits avec une qualité exceptionnel. Plante compact avec les internodes courtes.
Sodagar F1	mi-précoce	130-150		Fol:0-2	Gemini virus Phytophthora	Hybride indéterminé pour les tropiques humides. Plante vigoureuse produisant un fruit bloc allongé. Résistant à la phytophthora et au fusarium.
Elpida F1	mi-précoce	220-250		ToMV:0-2/Va:0/Vd:0/Fol:0,1/For	On/Ma/Mi/Mj	Variété Indeterminée flexible adapté à la culture de toute l'année. Haute qualité des fruits avec une taille uniforme. Très performant en maison serre plastique et dans les champs ouverts.
Sylviana F1	mi-précoce	180-200		ToMV:0-2/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/Fol:0-2	TSWV/TYLCV/Ma/Mi/Mj	Les fruits sont ronds de 180-200 g chacun avec une forme et taille très uniforme. Il peut aussi être semé en saison des pluies. La qualité des ses fruits est exceptionnelle.
Belfast	précoce	220-250		ToMV:0-2/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/Fol:0-2	TSWV/Ma/Mi/Mj	Précoce avec une forte charge en fruits sur la première grappe.
Cultivation: Champ ouvert						
Randah F1	mi-précoce	130-160		Lt/Va:0/Vd:0/Fol:0,1	TYLCV/Ma/Mi/Mj	Bon plante de tomate roma avec une bonne couverture du feuillage. Très performant en régions chaude et sèches.
Kubwa F1	mi-précoce	130-160		Lt/Va:0/Vd:0/Fol:0,1	TYLCV	Bon rendement avec de gros fruits. Très bonne plante avec une haute tolérance à la maladie des feuilles. Bien pour la culture en saison sèche frais et Saison Sèche chaud.
Lojain F1	mi-précoce	170-190		ToMV:0-2/Va:0/Vd:0/Fol:0,1	TYLCV	Adapté à différentes saisons de production, plante forte très adaptable à la production continue. Les fruits sont très ferme et ronds, avec une couleur rouge profond. Leur dos vert disparaît quand il sont mûr.
Balsam F1	mi-précoce	130-160		ToMV:0-2/Va:0/Vd:0/Fol:0,1	TYLCV/Ma/Mi/Mj	Dos vert de fruits sont très ferme, couleur rouge profond et brillant. Variété précoce environ 70-80 jours.
Batool	mi-précoce	160-180		ToMV:0-2/Va:0/Vd:0/Fol:0,1	TYLCV/Ma/Mi/Mj	Type déterminé, bon en pleine saison sèche, car il porte facilement ses fruits en temps chaud. Les rendements sont supérieurs à 40 tonnes par hectare et les fruits fermes ont une durée de conservation moyenne de 28 jours.
= Grand bœuf (rond) = Petit bœuf (plat) = Petit bœuf (rond) = Petit bœuf (prune) = Grand prune						
HR: Haute résistance IR: Résistance intermédiaire Pour une explication des codes de résistances, voir page 22. Les informations actuelles concernant les résistances est disponible sur www.enzazaden.com						



Guides et la culture des tomates

Comment cultivée les tomates tropical de Enza Zaden en 5 étapes



Étape 1 Création de pépinières

Semez vos graines de tomates Enza Zaden dans des plateaux ou pépinières. La facilité de semis, réduction du gaspillage de semences, incidences de maladies et un transport facile peut être réalisé si les plateaux sont utilisés pour le semis. Remplissez les trous du plateau a $\frac{3}{4}$ et appuyez sur pour compacter. Placez les graines à planter dans un endroit sombre et chaud. Entre 1 et 2 semaines, lorsque les graines on bien germés et que les jeunes plants on débutés leur développement, les déplacer vers un endroit ensoleillé.

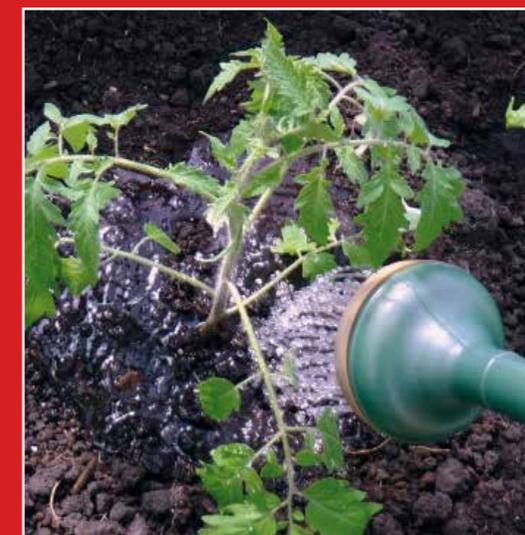


Étape 2 Préparation de terrain et repiquage

Le sol du repiquage doit être remué à une profondeur de 20 à 30 cm, de manière à éliminer les débris et à ameublir le dit sol. Si les plantes de la famille des solanacées (Aubergine, piment, pomme de terre) ont été produites auparavant sur ce terrain, détruire tous les résidus pour réduire les risques d'attaques de nuisibles. Il faut incorporer huit (8) à dix (10) tonnes de compost à l'hectare pour bien préparer le sol pour le repiquage. Cela, trois (3) à quatre (4) semaines avant la transplantation, soit le temps de séjour en pépinière des jeunes plants de tomates. L'endurcissement des plants en pépinière se fait six (6) à dix (10) jours avant le repiquage, en réduisant l'irrigation et l'ombrage des jeunes plants. L'espacement des trous de repiquage varie entre 50 x 100 cm ou 50 x 80 cm. Etant donné la sensibilité des plants de tomate au déficit d'eau, le champ doit être arrosé avec modération tous les matins et soirs. La densité de plants de tomates à l'hectare varie entre 20 000 et 25 000 pieds.

Étape 3 L'arrosage

Le plant de tomate consomme une grande quantité de nutriments qui peuvent être issus d'engrais organiques ou chimiques. Il s'agit principalement de l'Azote, du Phosphore et du Potassium (NPK). Les tomates consomment beaucoup d'eau et par conséquent requièrent une irrigation fréquente pour encourager la maturité et prolonger la productivité des plants. Pour la culture en plein champ, la mise en place de billons et d'un système d'irrigation goutte à goutte sont recommandés. L'irrigation goutte à goutte est efficace dans l'utilisation efficace de l'eau, pendant que les billons irrigués minimisent la propagation de bactéries fongiques.



Étape 4 Mauvais herbes et gestion de nutriment

- Le tuteurage est le procédé qui consiste à appliquer un support au plant de tomate pour lui permettre de se développer verticalement.
- Le Palissage consiste à poser des supports et diriger le plant de tomate pour favoriser son développement horizontale.
- L'égourmandage est le fait de supprimer les jeunes pousses qui se développent à l'aisselle des feuilles, soit entre la tige centrale et les feuilles. Les gourmands consomment les nutriments prévus pour le développement des fruits, ce qui affecte leurs tailles finales.
- La taille se fait en supprimant les vieilles feuilles, surtout celles du bas en contact avec le sol. Cela se fait dès que les premiers (1er) fruits de tomate se forment.
- Le paillage du sol est important en ce sens qu'il permet de maintenir l'humidité du sol et aussi de lutter contre la repousse des mauvaises herbes.



Étape 5 Récolte et traitement

Les tomates de variétés tropicales atteignent leur maturité entre 60 et 75 jours et peuvent être de couleur vert, rose, rouge.

Les tomates mures de couleur rouge ou rose sont cueillies à la main pour le marché.

Si le lieu de vente est éloigné, les cueillir lorsqu'elles sont légèrement vertes.



Analyse des coûts et des avantages

Pour la culture des tomates

Production avec le Semence Tomate hybrides d'Enza Zaden (Randah et Kubwa)

Le titre	Unité/quantité	Prix unitaire moyen (CFA)	Total (CFA)
Surface d'exploitation	1 hectare (10,000m ²)		
Nombre de plantes	20,000-25,000		
Nombre de jour à maturité	60-75 jours		
La main d'œuvres	600-800heures	800	640,000
Les engrais	2,000Kg	400	800,000
Insecticides	12 semaines	70,000*12	840,000
Semence Hybrides Tomates	25,000 graines	10,000* 25 (1000 par emballage)	250,000
Divers			1.000.000
Total de couts de variables			3,530,000
Rendement par plante	30-40 fruits		
Rendement par hectare	35-50 tonnes	300	10,500 000
Marge brute			6,970,000

Production avec les Semences Tomate OPV Local

Le titre	Unité/quantité	Prix unitaire moyen (CFA)	Total (CFA)
Surface d'exploitation	1 hectare (10,000m ²)		
Nombre de plantes	20,000-25,000		
Nombre de jour à maturité	120-130 jours		
La main d'œuvres	800-1200heures	800	800,000
Les engrais	2,000Kg	400	800,000
Insecticides	16 semaines	70,000*12	840,000
Semence Hybrides Tomates	25,000 graines (100g)	9000*2	18,000
Divers			1.000.000
Total de couts de variables			3,458,000
Rendement par plante	15-20 fruits		
Rendement par hectare	10-15 tonnes	300	4,500 000
Marge brute			1,042,000

Courgette



Salvador



Milet



Ardendo 174

Salvador F1

Précocité: 35-40 jours de semis direct.

Fruits très vigoureux avec une couleur vert foncé aigu, résistance intermédiaire au Mildiou.

Tolérance au stress, fruits de hautes qualités.

IR: Px

Milet F1

Précocité: 35-40 jours de semis direct.

Conique pour le champ ouvert. Belle plante très organisée, moyennement forte.

Développement rapide des fruits. Couleur de fruit verte clair brillant et belle forme.

IR: ZYMV/WMV

Ardendo 174 F1

Precocite: 40 jours semis directe.

La Plante est moyen fort, compact, érigé, et bien organisée. Les feuilles sont fortement dentées. Belle forme régulière de Tt d'une longueur un peu plus longue.

IR: Px/ZYMV/WMV/PRSV

Capsicum

Poivron (Récolte vert ou rouge)

Dashen F1

Précocité : 60-65 jours après repiquage.

C'est un poivron à champ ouvert très productif avec une grande taille donnant un rendement exceptionnel de fruits fermes de très haute qualité. Il peut être cultivé en petites parcelles ce qui facilite la récolte. C'est une plante vigoureuse avec un excellent réglage dans des conditions chaudes. Couleur de fruit vert foncé.

HR: Xcv:1-5/Tm:0 | IR: TSWV:0

Almirante

Plante vigoureuse avec une excellente couverture foliaire avec une très bonne capacité de réglage. Peut donner des rendements de plus de 40 tonnes par hectare dans le cadre d'une gestion agricole appropriée.

HR: Xcv:1-3/PepMoV/PVY:0-1/Tm:0 | IR: TEV

Clair

Parfait pour la récolte en vert, approprié pour la récolte en rouge. Peut-être cultivé sur des pieux pour faciliter la récolte. Variété à maturité précoce, 70 jours pour la récolte en vert et 90 jours en rouge à compter de la date de repiquage. Rendements d'au moins 40 tonnes par hectare. Il a montré de bonnes performances dans un large éventail de conditions de croissance et peut être cultivé toute l'année.

HR: Xcv:1-3/PVY:0-1/Tm:0 | IR: TSWV:0/TEV

Poivron (Récolte vert ou jaune)

Mildred

Parfait pour la récolte en vert, convient pour la récolte en jaune. Peut-être cultivé dans des pieux facilitant la récolte. Fruits de grande taille de très bonne qualité et de fermeté. Paquet de résistance attrayant. 70 jours pour la récolte en vert et 90 jours pour la récolte en jaune à partir de la date de repiquage.

HR: Xcv:1-3/PepMoV/PVY:0-2/Tm:0-2 | IR: TSWV:0

Capino

Plant compact avec une couleur de feuille sombre. Mise à fruit régulière, beaux fruits en morceaux, légèrement petits. Excellente couleur jaune. Semble adaptable pour une culture à long terme (endurance) Bonne mise à fruit à des températures plus élevées.

HR: PVY:0/Tm:0-2



Almirante



Mildred



Capino

Capsicum



Hyffae F1

Piment Chaud

Hyffae F1

Précocité: 50-60 après repiquage.

Piment en forme de Crayon. Convient pour le stockage à long terme. Uniforme et variété à rendement élevé.

HR: Tm:0-2

E 45.00026 F1

Piment chaud oiseau ou en forme de roquette. La gamme de couleurs allant du vert au rouge. La longueur du fruit est jusqu'à 5 cm avec haute âcreté. Excellente lors de la récolte fraîche et le rendement restent élevé lorsque les fruits sont secs. Les fruits sont bien exposés pour la récolte facile.



Aubergine

Gloriana F1

Gloriana est une bonne variété pour la production toute l'année en milieu tropicale. Il a une bonne tolérance au froid que la variété Amadeo. Les fruits sont de forme ovale allongée, et sont attrayant, sombre et brillant. Leur production commence plus tard que les autres variétés dans ce segment.

Benecia F1

Benecia est une type d'aubergine en forme demi-longueur. Il produit des fruits noirs brillants de bonne qualité. Il est capable de produire des fruits uniforme tout au long de son cycle de vie. La plante a une bonne couverture foliaire et les fruits se posent facilement. Il mûrit entre 85 et 90 jours de semis direct.



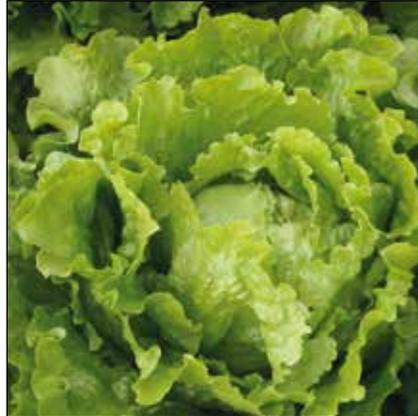
Benecia F1



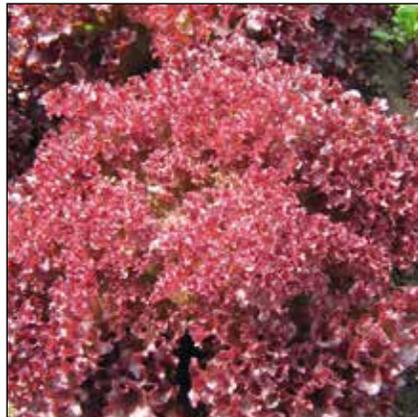
Laitue



Papiro



Noisette



Tuska

Type d'Iceberg

Papiro

Grand cadre avec têtes de 600-900 grammes, bonne tenue sur le terrain et bonne résistance à la chaleur. Maturité précoce (65-75 jours) et peut être cultivée en extérieur ou en intérieur. Résistance à la brûlure de la pointe et au mildiou. La forme de la tête est un globe légèrement aplati avec un beau fond et une couleur vert clair.

HR: BI:16,21,23,32EU

Type Batavia

Noisette

Compactes laissant quelque chose de bouclé. Il est très résistant au boulochage et bien pour les zones chaudes en plein.

HR: BI:16,21,23,32EU/1-6US | IR:LMV:1

Lollo Rossa

Tuska

Grande taille, boulochage lent, belle couleur rouge foncé. Cultivar toute l'année avec une forte tolérance au boulochage. convient à la culture en plein champ toute l'année, précocité 65-75 jours. Poids moyen à la récolte 1-1,5kg.

HR: BI:16-26,28,32EU/1-9US/Nr:0

Concombre

Type de Trancheuse

Macario

Une plante vigoureuse avec des feuilles de petite taille qui donne une plante ouverte. Jolis fruits vert foncé sans amer de 16 à 18 cm. Longue durée de conservation avant-vente pour les fruits.

HR: Ccu | IR: CMV/CVYV/Px

Corinto

Corinto est un hybride de type trancheur très flexible qui convient à la fois aux serres non chauffées et aux champs ouverts. Corinto est recommandé pour la culture toute l'année. Il est à croissance rapide et génératif, ce qui porte des fruits facilement. Les fruits mesurent en moyenne 20 à 22 cm et sont uniformément colorés avec une excellente durée de conservation.

IR: CMV/CVYV/Px



Macario

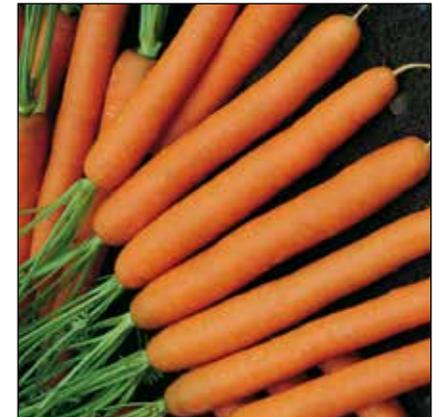


Corinto

Carottes

Lapaloma F1

C'est un type de carottes kuroda avec une bonne forme homogène. Son épiderme est lisse avec une couleur orange profonde. Bon pour les zones avec des températures élevées et les précipitations. Il est très fort contre les nématodes et très résistant à la brûlure des feuilles. Il mûrit tôt et capable de rendements élevés avec une possibilité de 80-90 tonnes par hectare.



Lapaloma F1



Melon

Melon type Galia

Sephia

Sephia est une plante résistante avec une tolérance au mildiou poudreux. Les fruits sont uniformes, de taille moyenne ronde et précoces. Le filet est bon et moyennement épais. Les fruits ont un glissement tardif et une petite cavité de graine avec une durée de conservation prolongée.

HR: Fom:0,1,2 | IR: Px:1,2,5

Tracey

Tracey est une belle plante forte avec une endurance moyenne. La variété est très précoce avec un bon réglage fournissant des fruits de bonne taille. Ils ont une forme ronde avec une coloration, un filet et une fermeté excellents. À maturité, la couleur de la peau est brillante, tandis que la chair est douce et parfumée. Il est tardif et présente une petite cavité fruitière.

HR: Fom:0,1,2 | IR: Px:1,2,5

Cantaloupe Sutured

Kabayon

Plante solide verte et saine, bon réglage dans la plupart des essais. Bonne taille de fruit uniforme de 1 kg avec une chair de fruit de couleur rouge. Belle présentation de forme ronde, de couleur crème et de jolies sutures. Le filet est épais et dense et présente une cavité de forme régulière.

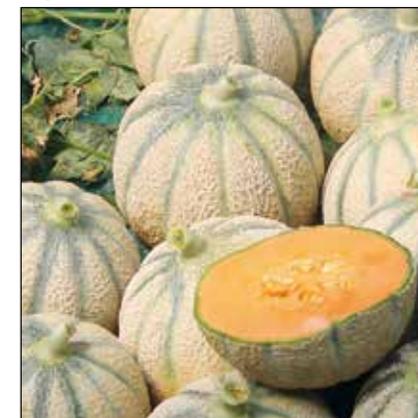
Italian netted Canteloupe

Magnificenza

Magnificenza est un melon en filet italien destiné à la production de la saison principale Italie. La taille des fruits est d'environ 1,5 kg, légèrement haute avec une excellente sutures et filets. La plante forte a une mise à fruit facile dans différentes conditions et produit des melons attrayants avec un bon goût et des niveaux de Brix constants. En plantant cette variété au milieu de la saison, les fruits deviendront plus gros. Les fruits se colorent bientôt et sont vite juteux.



Sephia



Kabayon



Magnificenza



Herbes

Basilic

Eleonora F1

Elevage innovant avec une résistance intermédiaire contre le Mildiou. Sa croissance verticale avec des feuilles en vert moyen, grandes et légères. Convient pour la production en plein champ et en boîte.

Persil

Peione F1

Parfait nouveau persil, type Gigante d'Italia avec une grande homogénéité, couleur vert foncé et des feuilles plus grandes que la norme. Rendement élevé tant pour le marché frais et le traitement. Résistance intermédiaire au Mildiou.

Orfeo F1

Nouvelle sélection primordiale. Très homogène avec des feuilles vertes foncé, fortement enroulées. Matière sèche élevée. Parfait pour l'exportation et pour un stockage long.

Celery

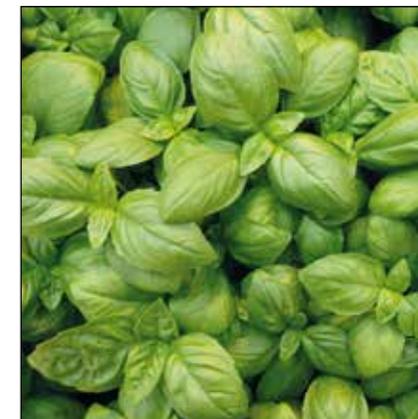
Sienna F1

Ce céleri a des feuilles vert foncé très attrayantes. Tiges lisses et très charnues ce qui est fort contre le boullonnage et le tipburn. Il est facile de nettoyer et d'emballer bien dans des boîtes pour le producteur professionnel.

Poireaux

Gevaria F1

Gevaria est un hybride de croissance rapide avec une couleur vert vif. La longue tige solide est idéale pour le traitement et l'emballage. Il est principalement recommandé pour semer à 10 cm entre les plantes sur tous les types de sols. Avec la plantation normale, la longueur de la tige peut atteindre 33 cm. La maturité est atteinte entre 120-125 jours.



Eleonora



Sienna



Gevaria

Résistances

a) 'Immunité' : non sujet à une attaque par un pathogène ou un ravageur défini.
 b) 'Résistance' : la résistance est la capacité d'une variété à restreindre la croissance et le développement d'un pathogène ou d'un ravageur déterminé et/ou les dommages qu'il occasionne, en comparaison avec des variétés sensibles et dans des conditions environnementales et de pression de ce pathogène ou de ce ravageur similaires. Les variétés résistantes peuvent exprimer quelques symptômes de la maladie ou quelques dommages en cas de forte pression du pathogène ou du ravageur.

Deux niveaux de résistances sont définis:
Résistance haute ou standard (HR) : variétés capables de restreindre fortement la croissance et le développement d'un pathogène ou d'un ravageur déterminé dans des conditions de pression normale de ceux-ci, en comparaison avec des variétés sensibles. Ces variétés peuvent, cependant, exprimer des symptômes

ou des dommages en cas de forte pression de ce pathogène ou de ce ravageur.

Résistance modérée ou intermédiaire (IR) : variétés capables de restreindre la croissance et le développement d'un pathogène ou d'un ravageur déterminé, mais pouvant exprimer une gamme plus large de symptômes ou de dommages en comparaison avec des variétés HR. Les variétés IR montreront des symptômes ou des dommages moins sévères que ceux observés sur des variétés sensibles, en conditions environnementales et/ou de pression du pathogène ou du ravageur similaires.

c) 'Sensibilité' : la sensibilité est l'incapacité d'une variété à restreindre la croissance et le développement d'un pathogène ou d'un ravageur déterminé. Les résistances des variétés de nos cultures sont codées (voir pour explication la liste de codification sur www.enzazaden.com).

Si dans le code de résistance d'une variété, il est fait référence à certaines souches pour lesquelles la résistance est valable, cela signifie que la résistance n'est pas valable pour les autres souches du même pathogène. Si dans le code de résistance, il n'est pas fait référence aux souches du pathogène pour lesquelles la résistance est valable, cela signifie que la résistance s'applique uniquement à certaines souches non spécifiées du pathogène, déclinant ainsi toute garantie que la variété ne sera pas infectée par le pathogène en question. Pour plus d'informations sur les résistances, consultez notre site internet : www.enzazaden.com.

Explication des abréviations utilisées

Tomate	Code	Nom de pathogènes	Nom scientifique	Races/Souches	Niveau de résistance
Virus	ToMV	Virus de la mosaïque de tomate	<i>Tomato mosaic virus</i>	0,1,2	HR
	TSWV	Flétrissement repéré de tomate	<i>Tomato spotted wilt virus</i>		IR
	ToANV	Apex virus nécrotique de tomate	<i>Tomato apex necrotic virus</i>		HR
Champignons	Ff (ex Cf)	Moule feuille	<i>Fulvia fulva (ex Cladosporium fulvum)</i>	A,B,C,D,E	HR
	Fol	Fusariose	<i>Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici</i>	0,1,2	HR
	For	Couronne fusarium et la pourriture des racines	<i>Fusarium oxysporum f.sp. radialis-lycopersici</i>		HR
	On (ex Ol)	Oïdium	<i>Oidium neolycopersici</i>		IR
	Pl	Pourriture des racines	<i>Pyrenochaeta lycopersici</i>		IR
	Va	Verticilliose	<i>Verticillium albo-atrum</i>	0	HR
Nématode	Vd	Verticilliose	<i>Verticillium dahliae</i>	0	HR
	Ma	Racine-nœud	<i>Meloidogyne arenaria</i>		IR
	Mi	Racine-nœud	<i>Meloidogyne incognita</i>		IR
Stress abiotique	Mj	Racine-nœud	<i>Meloidogyne javanica</i>		IR
	Si		<i>Silvering</i>		T

Laitue	Code	Nom de pathogènes	Nom scientifique	Races/Souches	Niveau de résistance
Virus	LMV	Laitue mosaïque	<i>Lettuce mosaic virus</i>	1	IR
Fungi		Mildiou	<i>Bremia lactucae</i>	Bl:16-36EU	HR

Courgette	Code	Nom de pathogènes	Nom scientifique	Races/Souches	Niveau de résistance
Champignon	Px	Oïdium	<i>Podosphaeria xanthii (ex Sphaerotheca fuliginea)</i>		IR
Virus	ZYMV	Courgettes jaunes	<i>Zucchini yellow mosaic virus</i>		IR
	WMV	Pastèque mosaïque	<i>Watermelon mosaic virus</i>		IR
	PRSV	Papaya ring spot	<i>Papaya ringspot virus</i>		IR

Concombre	Code	Nom de pathogènes	Nom scientifique	Races/Souches	Niveau de résistance
Virus	CMV	La mosaïque du concombre	<i>Cucumber mosaic virus</i>		IR
	CVYV	Jaunissement veine concombre	<i>Cucumber vein yellowing virus</i>		IR
Champignon	Px	Oïdium	<i>Podosphaeria xanthii (ex Sphaerotheca fuliginea)</i>		IR

Le poivre	Code	Nom de pathogènes	Nom scientifique	Races/Souches	Niveau de résistance
Virus	Tm	-	<i>Pepper mild mottle virus, Tobacco mild green mosaic virus, Tobacco mosaic virus, Tomato mosaic virus</i>	0, 1, 1.2, 1.2.3	HR
	TSWV	Flétrissement repéré de tomate	<i>Tomato spotted wilt virus</i>	0	IR
	PVY	Pomme de terre Y	<i>Potato Y virus</i>	0, 1, 1.2	HR
	TEV	Etch du tabac	<i>Tobacco etch virus</i>		IR
Bactérien	XCV	La tache bactérienne	<i>Xanthomonas campestris pv. vesicatoria</i>	1-10	HR

Avertissement

Les descriptions, recommandations et illustrations figurant dans les catalogues et les fiches sont le reflet le plus fidèle possible de notre expérience acquise par des tests et par la pratique et elles peuvent être sujettes à des erreurs typographiques et / ou d'impression. Ces informations sont fournies aux producteurs et utilisateurs à titre purement indicatif, ils doivent donc tenir compte des conditions locales variables et adapter leurs pratiques en fonction de leur secteur. Enza Zaden n'acceptera en aucun cas la responsabilité pour des résultats différents obtenus avec le produit cultivé, qui serait basée sur de telles informations. Les informations concernant les résistances sont disponibles sur www.enzazaden.com



enzazaden.com

Enza Zaden

P.O. Box 7 | 1600 AA Enkhuizen | The Netherlands
Haling 1E | 1602 DB Enkhuizen | The Netherlands
tel +31 (0)228 35 01 00 | fax +31 (0)228 35 02 00
info@enzazaden.nl | www.enzazaden.com

Distribué localement par

© Enza Zaden | Enkhuizen | the Netherlands | November 2019