

VARIETES DE MAIS UTILISEES DANS LES
ESSAIS REGIONAUX SAFGRAD 1979-1989

633,1

FAJ

VARIETES DE MAIS UTILISEES
DANS LES ESSAIS REGIONAUX SAFGRAD
1979 - 1989

Compilées par

J.M. Fajemisin
Coordinateur, Réseau de Recherche
sur le Maïs en Afrique
Occidentale et Centrale
SAFGRAD-IITA
Ouagadougou, Burkina Faso

Bibliothèque UA/SAFGRAD
01 BP. 1783 Ouagadougou 01
Tél. 30 - 60 - 71/31 - 15 - 98
Burkina Faso

RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT DES CULTURES VIVRIERES
DANS LES ZONES SEMI-ARIDES
INSTITUT INTERNATIONAL D'AGRICULTURE TROPICALE
(SAFGRAD-IITA)
01 B.P. 1495
OUAGADOUGOU 01
BURKINA FASO



TABLE DES MATIERES

| | |
|---------------------------------------|------|
| AVANT-PROPOS | vii |
| PREFACE | viii |
| REMERCIEMENTS | ix |
| GUIDE DE L'UTILISATEUR | x |
| VARIETES A MATURITE TARDIVE | |
| Aburotia | 3 |
| CJI | 4 |
| Composite 4 | 5 |
| Composite 7 | 6 |
| EV 8176 | 7 |
| EV 8422-SR | 8 |
| EV 8428-SR | 9 |
| EV 8443-SR | 10 |
| EV 8444-SR | 11 |
| Farako-Bâ 85 TZSR-W-1 | 12 |
| Farako-Bâ 85 TZSR-Y-1 | 13 |
| Golden Crystal | 14 |
| Ilonga 8032 | 15 |
| IRAT 100 | 16 |
| IRAT 102 | 17 |
| IRAT 178 | 18 |
| Maracay 7921-SR | 19 |
| NH2 | 20 |
| SAFITA-102 | 21 |
| TZB-SR | 22 |
| TZPB-SR | 23 |
| VARIETES A MATURITE INTERMEDIAIRE | |
| AB 22 | 27 |
| BDS III | 28 |
| Elite x E. Mexican Composite | 29 |
| EV 8435-SR | 30 |
| EV 8449-SR | 31 |
| EV Pool 34 QPM | 32 |
| Loumbila 84 TZUT-Y | 33 |
| Synthetic C | 34 |
| Temperate x Tropical N°. 27 | 35 |
| Temperate x Tropical N°. 42 | 36 |
| ZM 10 | 37 |

Bibliothèque UA/SAFGRAD
01 BP. 1783 Ouagadougou 01
Tél. 30 - 60 - 71/31 - 15 - 98
Burkina Faso

VARIETES A MATURITE PRECOCE

| | |
|------------------------------|----|
| Across 86 Pool 16 DR | 41 |
| Capinopolis 8245 | 42 |
| Composite D | 43 |
| DMR-ESRW | 44 |
| DMR-ESRY | 45 |
| Early 86 Pool 16 DR | 46 |
| EV 8188 | 47 |
| EV 8430-SR | 48 |
| EV 8431-SR | 49 |
| Farako-Bâ 86 Pool 16 DR (HD) | 50 |
| Jaune Denté de Bambey | 51 |
| Kamboinsé(1) 84 TZESR-W | 52 |
| Kamboinsé 86 Pool 16 DR | 53 |
| Kawanzie | 54 |
| MTS | 55 |
| SAFITA-2 | 56 |
| SAFITA-104 | 57 |

VARIETES A MATURITE EXTRA-PRECOCE

| | |
|--|----|
| (Across 8131 x JFS) x Local Raytiri F4 | 61 |
| CSP | 62 |
| CSP x Local Raytiri F4 | 63 |
| Pool 27 x Gua 314 BC1 F3 | 64 |
| Pool 28 x Gua 314 BC1 F3 | 65 |
| Pop 30 x Gua 314 BC1 F3 | 66 |
| TZEE-W1 | 67 |
| TZEE-W2 | 68 |
| TZEE-Y | 69 |
| TZEF-Y | 70 |
| TZESR-W x Gua 314 BC4 F3 | 71 |

AVANT-PROPOS

Le maïs, l'une des quatre cultures couvertes par le mandat du SAFGRAD, est une céréale occupant une place importante dans l'alimentation de beaucoup de populations d'Afrique Centrale et Occidentale. Le présent document, préparé par Dr. J.M. Fajemisin (Coordinateur du Réseau Maïs de l'Afrique Centrale et Occidentale) contient des informations d'utilité scientifique et pratique pour les chercheurs et les consommateurs de maïs.

Les producteurs installés dans des zones ayant une pluviométrie adéquate ou des possibilités d'irrigation peuvent maintenant choisir les variétés à utiliser pour maximiser leurs profits et améliorer leurs propres conditions de vie et celles des populations des zones voisines.

En outre, cette publication a permis de montrer l'important rôle joué par les systèmes nationaux de recherches agricoles dans le développement des variétés améliorées de maïs à travers le réseau et en collaboration avec l'IITA et le CIMMYT. De même, ce rapport présente bien sûr les acquis de l'IITA, spécialement dans la résistance au virus du streak et aussi l'impact que le germoplasme de maïs du CIMMYT continue d'avoir même dans les régions où le CIMMYT n'a plus de mandat direct de recherche sur cette culture.

Le SAFGRAD continuera d'affiner la classification des variétés de maïs et des autres cultures concernées par ses réseaux et les ciblera sur les écologies centre et ouest africaines où elles produiront le maximum de bénéfice pour leurs utilisateurs.

J.M. Menyonga
Coordinateur International
OUA/CSTR-SAFGRAD
Ouagadougou, Burkina Faso

PREFACE

Pendant plus de dix ans, le Projet de Recherche et de Développement des Cultures Vivrières dans les Zones Semi-Arides --SAFGRAD-- a fourni un mécanisme aux programmes nationaux en Afrique pour évaluer les variétés de maïs développées dans les centres internationaux comme l'IITA et le CIMMYT ainsi que dans les autres programmes nationaux. Ceci a permis aux chercheurs d'identifier des matériels adaptés aux conditions de leurs pays. Certaines de ces variétés sont actuellement cultivées dans plusieurs pays par les agriculteurs, tandis que d'autres ont été utilisées pour une sélection plus poussée.

Cette publication a été préparée en vue de fournir des informations sur les variétés qui ont été incluses dans les essais SAFGRAD pendant au moins un minimum de deux ans, de 1979 à 1989. Nous espérons que ceci permettra une meilleure compréhension et ensuite aidera les sélectionneurs de maïs, les technologues de semences, les travailleurs et agriculteurs, à une utilisation rationnelle des variétés reportés ci-après. Le but principal est de permettre une judicieuse exploitation des ressources génétiques disponibles en vue d'améliorer l'efficacité de la production du maïs dans la zone semi-aride et de fait, en Afrique Tropicale dans son ensemble.

Ouagadougou, Février 1991

J.M. Fajemisin
Coordinateur, Réseau Maïs
SAFGRAD pour l'Afrique
Occidentale et Centrale

REMERCIEMENTS

La participation active des Programmes Nationaux de Recherche sur le maïs des pays membres du SAFGRAD a constitué la base matérielle de la confection de ce document.

Mes sincères remerciements vont à l'endroit de toutes les institutions de recherche (nationales, internationales et régionales) en particulier l'IITA, le CIMMYT et l'IRAT qui depuis des années proposent des variétés pour les essais SAFGRAD. Nous souhaitons avec ferveur que l'intérêt que ce document va susciter puisse être soutenu par l'engagement des différentes institutions à fournir les semences de toute variété mentionnée dans ledit document et ce pour l'emploi par les producteurs.

Que mes collègues, Drs V.L. Asnani et A.O. Diallo qui n'ont ménagé aucun effort dans la coordination des essais à travers les années reçoivent mes chaleureux remerciements.

Je remercie les anciens stagiaires du Réseau Maïs (des années 1988, 1989 et 1990) qui ont oeuvré à générer des informations complémentaires sur les variétés.

Que soient remerciés Mr. R. Sanduidi et J. Bationo pour leur contribution technique et Mme R. Ouédraogo dont l'apport dans le secrétariat a été nécessaire au succès de la présente publication.

La marque d'intérêt, le soutien et l'encouragement du Bureau de Coordination du SAFGRAD ont énormément facilité notre travail.

Enfin, nous exprimons notre sincère gratitude à l'USAID pour l'assistance financière apportée au Projet SAFGRAD.

J.M. Fajemisin

GUIDE DE L'UTILISATEUR

Les variétés sont classées en quatre groupes selon la maturité, basée sur le nombre de jours du semis jusqu'à la maturité physiologique c'est-à-dire jusqu'au jour le plus favorable pour la récolte du maïs en tant que graines mûres pouvant germer.

- Tardives : 120 ± 10 jours
- Intermédiaires : 100 ± 5 jours
- Précoces : 90 ± 5 jours
- Extra-précoces : 85 jours ou moins.

Cette classification s'applique strictement aux terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) auxquelles la plupart des variétés mentionnées ici sont destinées.

En ce qui concerne les caractères agronomiques présentés par ordre de valeur, la moyenne des deux chiffres représente la moitié du paramètre tandis que les chiffres extérieures à la rangée peuvent être considérés atypiques pour la variété. Par exemple, une mi-floraison de 45-55 jours indique une moyenne de 50 jours du semis jusqu'au moment où 50 % des plants portent des fleurs. Les plants qui fleurissent avant 45 jours ou après 55 jours peuvent être considérés comme atypiques à cette variété.

La recommandation était basée sur une variété spécifique de maïs destinée à une écologie dans laquelle la saison culturale devra moins exposer les plants à une longue période de sécheresse pendant la période la plus sensible de 15 à 21 jours avant et de 35 à 45 jours après la floraison, représentant la phase génératrice et de remplissage de grains, respectivement. Comme méthode, la culture du maïs dans la savane nord guinéenne et soudanienne devrait être pratiquée de manière que les variétés montrées soient d'un cycle de maturité qui peut fleurir au 10 août, c'est-à-dire des variétés intermédiaires et tardives pour la savane nord guinéenne et des variétés précoces pour la savane soudanienne. Dans la zone transitoire soudano-sahélienne, et pour les semis tardifs dans la savane soudanienne, causés souvent par l'installation tardive des pluies, on pourrait faire plus confiance aux variétés extra-précoces. De telles variétés pourraient être plantés tôt dans les années régulières dans d'autres zones écologiques par des fermiers qui voudraient prendre des avantages de leur précocité pour atteindre le marché le plus tôt possible avec du maïs frais --brisure de la période de soudure dans les savanes.

V A R I E T E S

A M A T U R I T E T A R D I V E

Années d'inclusion dans les Essais SAFGRAD

1987, 1988.

Developpée par

Le Ghana.

Source génétique

Developpée à partir de Tuxpeno Planta Baja C16
du CIMMYT comme le résultat d'une sélection
récurrente multilocale à travers le pays.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 55-70 jours
Maturité : tardive
Hauteur de la plante : 155-185 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 80-95 cm
Nombre de feuilles : 16
Réaction à la maladie :
Résistante à : l'helminthosporiose,
la rouille, et
la curvulariose
Sensible au virus de la striure
Verse : négligeable
Rendement et composantes du rendement
Rendement potentiel : 5,0-6,0 t/ha
Longueur de l'épi : 12-16 cm
Diamètre de l'épi : 4,5 cm
Épaisseur du grain : 0,80 cm
Nombre de rangées : 12-16
Pourcentage d'égrenage : 84
Poids de 1000 grains : 207 g
Type de grain : blanc denté.

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m)
avec une pluviosité \geq à 800 mm répartie en
une saison de culture de 120 jours.
- Population : 53.000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1979, 1980

Développée par

IRAT/Benin

Synonyme

IRAT 38

Source génétique

Contient 80 % de germoplasme local (Jaune d'INA)
et 20 % de germoplasme d'Amérique Centrale.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 58-70 jours
Maturité : tardive
Réaction à la maladie :
Sensible au virus de la striure
Verse : élevée
Rendement potentiel : 3,5-5,0 t/ha
Type de grain : jaune corné

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m)
avec une pluviométrie \geq à 800 mm répartie en
une saison de culture de 110 jours.
- Population : 53,000/ha.

COMPOSITE 4

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1980, 1981, 1982.

Développée par

Le Ghana

Source génétique

Développée à partir de germoplasme tropicale.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 52-64 jours
Maturité : tardive
Hauteur de la plante : 210-255 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 125-155 cm
Rendement potentiel : 4,5-6,5 t/ha
Type de grain : blanc denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 800 mm répartie en une saison de culture de 120 jours.
- Population : 53.000/ha.

COMPOSITE Y

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1979, 1980, 1982.

Développée par

IRAT/Côte d'Ivoire

Source génétique

Développée à partir de 145 écotypes de maïs africain.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 50-61 jours

Maturité : tardive

Hauteur de la plante : 200-245 cm

Hauteur d'insertion de l'épi : 115-140 cm

Réaction à la maladie :

Sensible au virus de la striure du maïs

Rendement potentiel : 3,5-5,5 t/ha

Type de grain : jaune

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 800 mm répartie en une saison de culture de 120 jours.
- Population : 53,000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1983, 1984, et en 1988 comme STAHA

Développée par

La Tanzanie

Synonyme

STAHA

Source génétique

Développée à partir de la population 76
Tanzanienne qui contient Ilonga Composite,
Tuxpeno 1 et Katumani.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 55-70 jours
Maturité : tardive
Hauteur de la plante : 170-225 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 95-115 cm
Réaction à la maladie :
Sensible au virus de la striure du maïs
Rendement potentiel : 4,0-6,0 t/ha
Type de grain : blanc semi-denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m)
avec une pluviométrie \geq à 800 mm répartie en
une saison de culture de 120 jours.
- Population : 53.000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1986, 1987, 1988 et comme Poza Rica 7822 et Ferke 7622 en 1981 et 1983.

Développée par

CIMMYT-IITA

Source génétique

Poza Rica 7822, une variété expérimentale (EV) de la population 22 du CIMMYT (Mezcla Tropical Blanco --maïs de plaine tropicale semi-denté à maturité tardive) a été croisée avec une source de résistance à la striure de l'IITA. Il a été par la suite recroisé à l'IITA au plus récent et meilleur EV performant du test international de Pop 22 coordonné par le CIMMYT et les plantes résistantes à la striure ont été recombinaisons sous la pression de maladie provoquée artificiellement.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 55-65 jours
Maturité : tardive
Hauteur de la plante : 175-215 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 85-105 cm
Nombre de feuilles : 16
Réaction à la maladie :
 Résistant au virus de la striure du maïs,
 à l'helminthosporiose, à la rouille,
 et à la curvulariose.
Verse : négligeable
Rendement et composantes du rendement :
 Rendement potentiel : 5,0-6,5 t/ha
 Longueur de l'épi : 13-17 cm
 Diamètre de l'épi : 4,5 cm
 Épaisseur du grain : 0,80 cm
 Nombre de rangées : 14-18
 Pourcentage d'égrenage : 79
 Poids de 1000 grains : 235 g
 Type de grain : blanc semi-denté
 Couleur de la rafle : blanche

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 800 mm répartie en une saison de culture de 120 jours. Adaptée à la savane humide.
- Population : 53.000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1988, 1989.

Développée par

CIMMYT-IITA

Source génétique

Ferke 7928, une variété expérimentale (EV) de la population 28 du CIMMYT (Amarillo Dentado) a été croisée avec une source de résistance au streak de l'IITA. Elle a été par la suite retrocroisée à l'IITA au plus récent et meilleur EV performant à partir du test international de la population 44 coordonnée par le CIMMYT ; Les plantes résistantes à la striure ont été recombinaisons sous la pression de maladie provoquée artificiellement.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 55-65

Maturité : tardive

Hauteur de la plante : 180-220 cm

Hauteur d'insertion de l'épi : 85-105 cm

Nombre de feuilles : 16

Réaction à la maladie :

Résistante au virus de la striure du maïs,
à l'helminthosporiose, à la rouille,
et à la curvulariose.

Verse : négligeable

Rendement et composantes du rendement :

Rendement potentiel : 5,0-6,5 t/ha

Longueur de l'épi : 13-17 cm

Diamètre de l'épi : 4,5 cm

Épaisseur de la graine : 0,70 cm

Nombre de rangées : 14-18

Pourcentage d'égrenage : 82

Poids de 1000 grains : 221 g

Type de grains : jaune semi-denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 800 mm répartie en une saison de culture de 120 jours.
- Population : 53.000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1986, 1987, 1988 et comme Poza Rica 7843 en 1982-84.

Développée par

CIMMYT-IITA

Source génétique

Poza Rica 7843, une variété expérimentale (EV) de la population 43 du CIMMYT (La Posta --maïs tropical blanc denté basé sur du germoplasme Tuxpeno) a été croisée avec une source de résistance au streak de l'IITA. Elle a été par la suite retrocroisée à l'IITA au plus récent et meilleur EV performant à partir du test international Pop 43 coordonné par le CIMMYT et les plantes résistantes à la striure ont été recombinaées sous la pression de maladie provoquée artificiellement.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 55-65 jours
Maturité : tardive
Hauteur de la plante : 185-225 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 90-110 cm
Nombre de feuilles : 16
Réaction à la maladie :
 Résistante au virus de la striure de maïs,
 l'helminthosporiose, à la rouille,
 et à la curvulariose
Verse : négligeable
Rendement et composantes du rendement :
 Rendement potentiel : 5,0-7,5 t/ha
 Longueur de l'épi : 14-18 cm
 Diamètre de l'épi : 4,5 cm
 Épaisseur de la graine : 0.80 cm
 Nombre de rangées : 14-18
 Pourcentage d'égrenage : 81
 Poids de 1000 grains : 217 g
 Type de grains : blanc denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 800 mm répartie en une saison de culture de 120 jours. Adaptée à la zone de forêt humide.
- Population : 53,000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1988, 1989

Développée par

CIMMYT-IITA

Source génétique

Tlaltizapan 8244, une variété expérimentale (EV) de la population 44 du CIMMYT (variété précoce américaine venant d'Égypte, avec une courte plante matériel Tuxpeno) était croisé avec une source de résistance à la striure de l'IITA. Elle a été par la suite retrocroisé à l'IITA avec le plus récent et le meilleur EV performant du test international de Pop 44 coordonné par le CIMMYT et les plantes résistantes à la striure ont été recombinaées sous une pression de maladie provoquée artificiellement.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 50-60 jours

Maturité : intermédiaire/tardive

Hauteur de la plante : 175-215 cm

Hauteur d'insertion de l'épi : 85-105 cm

Nombre de feuilles : 15

Réaction à la maladie :

Résistante au virus de la striure du maïs,
à l'helminthosporiose, à la rouille,
et à la curvulariose.

Verse : négligeable

Rendement et composantes du rendement

Rendement potentiel : 4.5-6.5 t/ha

Longueur de l'épi : 13-17 cm

Diamètre de l'épi : 4.1 cm

Épaisseur du grain : 0.64 cm

Nombre de rangées : 12-16

Pourcentage d'égrenage : 80

Poids de 1000 grains : 207 g

Type de grains : blanc denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 800 mm répartie en une saison de culture de 120 jours. Adaptée à la savane humide.
- Population : 53,000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1987, 1988 et comme TZSR-W-1 en 1979-81.

Développée par

IITA

Source génétique

Développée à partir d'une série de croisement entre du maïs tropical adapté (TZB, TZPB, plusieurs variétés expérimentales du CIMMYT) et TZ-Y comme source de résistance à la striure. Ceci a été suivi par une sélection récurrente utilisant une combinaison, améliorée de familles pleins-frères du test international multi-location et surveillance régulière pour la résistance à la striure sous pression artificielle provoquée.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 56-69 jours
Maturité : tardive
Hauteur de la plante : 160-195 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 85-105 cm
Nombre de feuilles : 16
Réaction à la maladie :
 Résistante au virus de la striure du maïs,
 à la rouille, à la curvulariose
 Modérément résistante à l'helminthosporiose.
Verse : faible
Rendement et composantes du rendement :
 Rendement potentiel : 5,0-6,5 t/ha
 Longueur de l'épi : 14-18 cm
 Diamètre de l'épi : 3,8 cm
 Épaisseur du grain : 0,64 cm
 Nombre de rangées : 12-16
 Pourcentage d'égrenage : 80
 Poids de 1000 grains : 195 g
 Type de grain : blanc semi-denté
 Couleur de la rafle : blanche

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 800 mm répartie en une saison de culture de 120 jours.
- Population : 53,000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1987, 1988 et comme TZSR-Y-1 en 1981-84.

Développée par

IITA

Source génétique

Grains jaunes sélectionnés à partir d'une série de croisements entre des sélections de TZPB et une source de résistance TZ-Y ont été croisés avec Poza Rica 7428 (CIMMYT), 096EP6 (Nigeria) et IB 32 x La Revolution (un croisement entre deux sources de résistance à la striure). Ceci a été suivi par une sélection récurrente combiné pleins-frères comprenant un test de multilocation international et étude régulière pour la résistance à la striure sous pression provoquée artificiellement.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 55-65 jours
Maturité : tardive
Hauteur de la plante : 185-230 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 100-120 cm
Nombre de feuilles : 16
Réaction à la maladie :
 Résistante au virus de la striure,
 à la rouille,
 à la curvulariose et
 modérément résistante à l'helminthosporiose.
Verse : faible
Rendement et composantes du rendement :
 Rendement potentiel : 5,0-6,5 t/ha
 Longueur de l'épi : 13-17 cm
 Diamètre de l'épi : 3.8 cm
 Épaisseur du grain : 0,64 cm
 Nombre de rangées : 12-16
 Pourcentage d'égrenage : 80
 Poids de 1000 grains : 199 g
 Type de grain : jaune semi-corné
 Couleur de la rafle : blanche

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 800 mm répartie en une saison de culture de 120 jours.
- Population : 53.000/ha.

GOLDEN CRYSTAL

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1980, 1981, 1982.

Développée par

Le Ghana.

Source génétique

Développée à partir d'un germoplasme tropical.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 53-62 jours
Maturité : tardive
Hauteur de plante : 185-230 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 105-130 cm
Rendement potentiel : 4,5-6,5 t/ha
Type de grain : jaune denté

Recommandations

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq 800 mm répartie en une saison de culture de 120 jours.
- Population : 53.000/ha.

ILONGA 8032

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1985, 1986.

Développée par

Le CIMMYT

Source génétique

Une variété expérimentale de la population 32 du CIMMYT (ETO Blanco) développée à partir de sélections menées à Ilonga (Tanzanie).

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 55-67 jours
Maturité : tardive
Hauteur de plante : 165-205 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 75-95 cm
Réaction à la maladie :
Sensible au virus de la striure du maïs
Rendement potentiel : 4,0-5,5 t/ha
Type de grains : blanc corné

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 800 mm répartie en une saison de culture de 120 jours.
- Population : 53.000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1979, 1989, 1981.

Développée par

IRAT/Burkina Faso

Source génétique

Hybride inter-variétale entre NCB-jaune
(un Composite B Nigérian) et Kolaribougou
(une variété malienne).

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 52-64 jours
Maturité : tardive
Réaction à la maladie :
Sensible au virus de la striure de maïs
Modérément tolérant au charançon des
grains (*Sitophilus*)
Rendement potentiel : 4,5-6,5 t/ha
Type de grain : jaune semi-denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m)
avec une pluviométrie \geq à 800 mm répartie en
une saison de culture de 120 jours.
- Population : 53.000/ha.

IRAT 102

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1979, 1980.

Développée par

IRAT/Burkina Faso

Source génétique

Hybride inter-variétale entre NCB-blanc
(Composite B nigérian) et Kabague (une
variété malienne).

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 55-68 jours

Maturité : tardive

Réaction à la maladie :

Modérément tolérant au charançon des
grains (*Sitophilus*)

Sensible au virus de la striure du maïs

Rendement potentiel : 4,5-6,5 t/ha

Type de grain : blanc semi-denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m)
avec une pluviométrie \geq à 800 mm répartie en
une saison de culture de 120 jours.
- Population : 53,000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1982, 1983, 1984.

Développée par

IRAT/Côte d'Ivoire

Source génétique

Hybride complexe d'une variété expérimentale du CIMMYT Poza Rica 7429 et d'un simple hybride sud africain (M162W x M164W).

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 50-63 jours
Maturité : tardive
Hauteur de la plante : 155-190 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 95-115 cm
Réaction à la maladie :
Sensible au virus de la striure de maïs
Rendement potentiel : 5,5-7,5 t/ha
Type de grains : blanc denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 800 mm répartie en une saison de culture de 120 jours.
- Population : 53.000/ha.

MARACAY 7921-SR

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1988, 1989.

Développée par

CIMMYT-IITA

Source génétique

Maracay 7921, une variété expérimentale (EV) de la population 21 du CIMMYT (Tuxpeno 1 --maïs tropical blanc denté tardif à plantes relativement courtes) a été croisée avec une source de résistance à la striure de l'IITA. Elle a été par la suite retrocroisée à IITA au plus récent et meilleur EV performant de Pop 21 du test international coordonné par le CIMMYT et les plantes résistantes à la striure ont été recombinaisons sous pression de maladie artificiellement provoquée.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 55-65 jours
Maturité : tardive
Hauteur de plante : 170-220 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 65-85 cm
Nombre de feuilles : 16
Réaction à la maladie :
 Résistante au virus de la striure de maïs,
 à l'helminthosporiose, à la rouille
 et à la curvulariose
Verse : négligeable
Rendement et composantes du rendement :
 Rendement potentiel : 4,0-6,5 t/ha
 Longueur de l'épi : 13-17 cm
 Diamètre de l'épi : 4,5 cm
 Épaisseur du grain : 0,75 cm
 Nombre de rangées : 12-16
 Pourcentage d'égrenage : 82
 Poids de 1000 grains : 212 g
 Type de grains : blanc denté
 Couleur de la rafle : blanche

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 800 mm répartie en une saison de culture de 120 jours.
- Population : 53.000/ha

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1979, 1980, 1981.

Développée par

IRAT/Benin

Synonyme

IRAT 42

Source génétique

Hybride inter-variétale : SCAR III x Custeno
de Culiacan.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 51-63 jours
Maturité : tardive
Réaction à la maladie :
Sensible à l'helminthosporiose,
à la rouille et
au virus de la striure de maïs
Verse : modérée
Rendement potentiel : 4,0-5,5 t/ha
Type de grain : blanc semi-denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m)
avec une pluviométrie \geq à 800 mm répartie en
une saison de culture de 120 jours.
- Population : 53.000/ha.

SAFITA-102

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987.

Développée par

IITA-SAFGRAD

Source génétique

Développée à partir d'un croisement entre DMR de Philippines et TZPB ; Elle a été avancée dans plusieurs générations pour la sélection de grains prometteurs blancs semi-dentés.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 55-70 jours
Maturité : tardive
Hauteur de plante : 170-210 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 85-110 cm
Nombre de feuilles : 14
Réaction à la maladie :
Sensible au virus de la striure de maïs
Verse : négligeable
Rendement et composantes du rendement :
Rendement potentiel : 4,5-6,0 t/ha
Longueur de l'épi : 12-15 cm
Diamètre de l'épi : 4.0 cm
Épaisseur du grain : 0.70 cm
Nombre de rangées : 12-16
Pourcentage d'égrenage : 80
Type de grains : blanc semi-denté
Couleur de la rafle : blanche

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 800 mm répartie en une saison de culture de 120 jours.
- Population : 53,000/ha.

TZB-SR

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

Comme TZB en 1989 et 1980.

Développée par

IITA

Source génétique

TZB a été développée à partir de NCB (Composite B Nigérian) qui a été initié à partir de 4 cycles de synthèses de 43 cultivars de maïs de l'Afrique de l'Ouest et des Caraïbes. Elle a été améliorée par développement pleins-frères en multi-location et convertie plus tard pour la résistance à la striure formé par le croisement avec une source de résistance et retrocroisée avec Gusau 81 TZB.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 56-68 jours
Maturité : tardive
Hauteur de plante : 190-240 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 100-125 cm
Nombre de feuilles : 16
Réaction à la maladie :
 Résistant au virus de la striure de maïs,
 à l'helminthosporiose, à la
 rouille, et à la Curvulariose.
Verse : assez sensible à la verse des racines
Rendement et composantes du rendement :
 Rendement potentiel : 5,0-7,0 t/ha
 Type de grains : blanc semi-denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 800 mm répartie en une saison de culture de 120 jours.
- Population : 53.000/ha.

TZPB-SR

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1988, 1989 et comme TZPB en 1979-83.

Développée par

IITA

Source génétique

TZPB a été développée à partir de Tuxpeno Planta Baja du CIMMYT en le soumettant pour adaptation aux forêts humides de l'Afrique de l'Ouest à travers des tests d'amélioration en multi-location de familles demi-frères et pleins-frères ; convertie plus tard à une forme résistante à la striure.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 56-68 jours
Maturité : tardive
Hauteur de plante : 180-220 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 85-105 cm
Nombre de feuilles : 16
Réaction à la maladie :
 Résistante au virus du streak du maïs,
 à l'helminthosporiose,
 à la rouille et
 à la Curvulariose.
Verse : négligeable
Rendement et composantes du rendement :
 Rendement potentiel : 5,0-7,0 t/ha
 Longueur de l'épi : 14-18 cm
 Diamètre de l'épi : 4,5 cm
 Épaisseur du grain : 0,80 cm
 Nombre de rangées : 12-16
 Pourcentage d'égrenage : 80
 Poids de 1000 grains : 237 g
 Type de grains : blanc denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 800 mm répartie en une saison de culture de 120 jours.
- Population : 53.000/ha.

V A R I E T E S
A M A T U R I T E
I N T E R M E D I A I R E

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1988, 1989.

Développée par

Le Togo.

Source génétique

Cultivar local farineux amélioré (ZL2-BD) croisé à Ikenne(1) 8149-SR BC2 et retrocroisé à ZL2-BD. La résistance à la striure a été maintenue par sélection sous pression de maladie provoquée.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 50-63 jours
Maturité : intermédiaire
Hauteur de la plante : 150-190 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 70-90 cm
Nombre de feuilles : 15
Réaction à la maladie :
 Résistant à l'helminthosporiose,
 à la rouille, à la curvulariose
 et au virus de la striure du maïs
Verse : négligeable
Rendement et composantes de rendement :
 Rendement potentiel : 4,5-5,5 t/ha
 Longueur de l'épi : 13-17 cm
 Diamètre de l'épi : 4,5 cm
 Épaisseur du grain : 0,80 cm
 Nombre de rangées : 14-18
 Pourcentage d'égrenage : 82
 Poids de 1000 grains : 207 g
 Type de grains : blanc denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq 700 mm répartie en une saison de culture de 110 jours.
- Population : 60.000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1979, 1980.

Développée par

IRAT/Sénégal

Synonymes

IRAT 45, Blanc de Sefa III.

Source génétique

Un hybride complexe (F64B x Oh41B) x
(CI38.BB x CI64) x ZM 10.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 48-58 jours

Maturité : intermédiaire

Réaction à la maladie :

Sensible à la rouille et au virus
de la striure du maïs

Rendement potentiel : 4,0-6,0 t/ha

Type de grain : blanc semi-denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m)
avec une pluviométrie \geq à 700 mm répartie en
une saison de culture de 110 jours.
- Population : 53.000/ha.

ELITE X E. MEXICAN COMP

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1982, 1983.

Développée par

Le Ghana

Source génétique

Développée à partir d'un germoplasme tropical.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 50-60 jours

Maturité : intermédiaire

Hauteur de plante : 195-240 cm

Hauteur d'insertion de l'épi : 110-135 cm

Réaction à la maladie :

Sensible au virus de la striure du maïs

Rendement potentiel : 4,5-6,5 t/ha

Type de grain : blanc denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 700 mm répartie en une saison de culture de 110 jours.
- Population : 53.000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1985, 1986.

Développée par

CIMMYT-IITA

Source génétique

Tocumen(1)7835, une variété expérimentale (EV) de la population 35 du CIMMYT (République Dominicaine --maïs tropical à maturité intermédiaire jaune denté) a été croisée avec une source de résistance à la striure de l'IITA. Elle a été par la suite retrocroisée à l'IITA au plus récent et meilleur EV performant de Pop 35 du test international coordonné par le CIMMYT et les plantes résistantes à la striure ont été recombinaées sous pression de maladie provoquée artificiellement.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 50-60 jours
Maturité : intermédiaire
Hauteur de la plante : 155-195 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 75-85 cm
Réaction à la maladie :
 Résistante au virus de la striure de maïs,
 à l'helminthosporiose,
 à la rouille et
 à la curvulariose.
Verse : faible
Rendement et composantes du rendement :
 Rendement potentiel : 4,0-5,5 t/ha
 Type de grain : jaune denté.

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 700 mm répartie en une saison de culture de 110 jours.
- Population : 60.000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1986, 1987.

Développée par

CIMMYT-IITA

Source génétique

Ikenne(1)8149, une variété expérimentale (EV) de la population 49 du CIMMYT (Blanco Dentado-2 --initié à partir de Tuxpeno Crema 1, Cycle 17, maïs des plaines tropicales plante courte blanc denté) a été croisée avec une source de résistance à la striure de l'IITA. Elle a été par la suite retrocroisée à l'IITA au plus récent et meilleur EV performant de la population 49 du test international coordonné par le CIMMYT et les plantes résistantes à la striure ont été recombinaisons sous pression de maladie provoquée artificiellement.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 50-60 jours
Maturité : intermédiaire
Hauteur de la plante : 145-180 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 65-85 cm
Nombre de feuilles : 14
Réaction à la maladie :
Résistante au virus de la striure de maïs,
à l'helminthosporiose, à la
rouille et à la curvulariose.
Rendement et composantes du rendement :
Rendement potentiel : 4,0-5,5 t/ha
Longueur de l'épi : 12-14 cm
Diamètre de l'épi : 4,2 cm
Épaisseur du grain : 0.80 cm
Nombre de rangées : 14-18
Pourcentage d'égrenage : 85
Type de grain : blanc denté
Couleur de la rafle : blanche

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 700 mm répartie en une saison de culture de 110 jours.
- Population : 60.000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1984, 1985.

Développée par

CIMMYT

Source génétique

Développée à partir de Pool 34 du CIMMYT
(tempéré intermédiaire blanc denté)
améliorée pour haute qualité protéique.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 50-63 jours
Maturité : intermédiaire/tardive
Hauteur de la plante : 130-160 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 50-60 cm
Réaction à la maladie :
Sensible au virus de la striure du maïs
Rendement potentiel : 3,0-4,5 t/ha
Type de grains : jaune denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m)
avec une pluviométrie \geq à 700 mm répartie en
une saison de culture de 110 jours.
- Population : 53.000/ha.

Années d'insertion dans les essais SAFGRAD

1987, 1988, 1989.

Développée par

IITA-SAFGRAD

Source génétique

Développée à partir de croisements entre maïs tropical et tempéré après une sélection récurrente pour réduire la sensibilité aux maladies des feuilles et pourriture des épis.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 50-62 jours
Maturité : intermédiaire
Hauteur de la plante : 190-230 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 75-90 cm
Nombre de feuilles : 14
Réaction à la maladie :
 Modérément résistante à l'helminthosporiose,
 à la rouille,
 à la curvulariose et
 au virus de la striure de maïs.
Verse : négligeable
Rendement et composantes du rendement :
 Rendement potentiel : 4,5-6,0 t/ha
 Longueur de l'épi : 13-17 cm
 Diamètre de l'épi : 3,8 cm
 Épaisseur du grain : 0,64 cm
 Nombre de rangées : 12-16
 Pourcentage d'égrenage : 81
 Poids de 1000 grains : 211 g
 Type de grain : blanc semi-denté
 Couleur de la rafle : blanche

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 700 mm répartie en une saison de culture de 110 jours.
- Population : 53.000/ha.

SYNTHETIC C

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1983, 1984, 1985.

Développée par

Sénégal

Source génétique

Développée à partir de lignées de population soviétiques et de variétés du CIMMYT.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 53-65 jours

Maturité : intermédiaire

Réaction à la maladie :

Sensible au virus de la striure du maïs

Tolérante à la sécheresse

Rendement potentiel : 4,0-6,0 t/ha

Type de grain : blanc semi-denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 700 mm répartie en une saison de culture de 110 jours.
- Population : 53,000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1982, 1983, 1984, 1985.

Développée par

IITA-SAFGRAD

Source génétique

Sélectionnée à partir d'un pool de croisements entre US Corn Belt (tempérée) et un germoplasme tempéré initié à la tropicalisation en vue de réduire sa sensibilité aux maladies tropicales tout en maintenant le type de plante tempérée (parties végétatives réduites).

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 55-65 jours
Maturité : intermédiaire/tardive
Hauteur de la plante : 155-190 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 65-80 cm
Nombre de feuilles : 14
Réaction à la maladie :
Moyennement résistante à l'helminthosporiose,
et à la rouille.
Verse : faible
Rendement et composantes du rendement :
Rendement potentiel : 4,0-6,0 t/ha
Longueur de l'épi : 16-24 cm
Diamètre de l'épi : 4.4 cm
Épaisseur du grain : 0.70 cm
Nombre de rangées : 12-16
Pourcentage d'égrenage : 80
Type de grains : jaune semi-denté
Couleur de la rafle : violette et blanche

Recommandation

- Terres de basse et moyenne altitude (au-dessous de 1000 m) avec une pluviométrie \geq à 700 mm répartie en une saison de culture de 110 jours.
- Population : 60.000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1982, 1983, 1984.

Developpée par

IITA-SAFGRAD

Source génétique

Sélectionnée à partir d'un pool de croisement entre US Corn Belt (tempérée) et un germoplasme tropical soumise à la tropicalisation en vue de réduire sa sensibilité aux maladies tout en restant une plante de type tempérée (parties végétatives réduites).

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 52-64 jours
Maturité : intermédiaire/tardive
Hauteur de la plante : 140-170 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 60-75 cm
Nombre de feuilles : 14
Réaction à la maladie :
Moyennement résistante à l'helminthosporiose
et à la rouille
Sensible au virus de la striure du maïs
Verse : faible
Rendement et composantes du rendement :
Rendement potentiel : 3,5-5,5 t/ha
Longueur de l'épi : 14-20 cm
Diamètre de l'épi : 4.3 cm
Epaisseur du grain : 0.70 cm
Nombre de rangées : 12-16
Pourcentage d'égrenage : 82
Type de grains : jaune semi-denté
Couleur de la rafle : violette et blanche

Recommandation

- Terres de basse et moyenne altitude (au-dessous de 1000 m) avec une pluviométrie \geq à 700 mm répartie en une saison de culture de 110 jours. Adaptée à la savane humide.
- Population : 60.000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1979, 1980.

Développée par

Le Sénégal

Source génétique

Développée à partir d'une population de variétés locales du sud du Sénégal.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 50-60 jours

Maturité : intermédiaire

Réaction à la maladie :

Sensible à l'helminthosporiose,
au virus de la striure du maïs
et assez résistante à la rouille.

Verse : négligeable

Rendement potentiel : 4,0-6,0 t/ha

Type de grain : blanc denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq 700 mm répartie en une saison de culture de 100 jours.
- Population : 53.000/ha.

V A R I E T E S

A M A T U R I T E P R E C O C E

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1988, 1989.

Développée par

IITA-SAFGRAD

Source génétique

Développée à partir de Pool 16 (un maïs précoce blanc denté du CIMMYT amélioré pour le type de plant, la précocité et la tolérance à la forte densité de plants) après deux cycles de sélection pour la résistance à la sécheresse (DR) au Burkina Faso utilisant une combinaison de familles pleins-frères améliorées.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 45-55 jours
Maturité : précoce
Hauteur de plante : 145-175 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 65-80 cm
Nombre de feuilles : 14
Réaction à la maladie :
 Résistante à l'helminthosporiose, à la
 rouille et à la curvulariose.
 Modérément résistante au virus de la striure
 du maïs
 Tolérant à la sécheresse
Verse : négligeable
Rendement et composantes du rendement :
 Rendement potentiel : 4,0-5,5 t/ha
 Longueur de l'épi : 13-17 cm
 Diamètre de l'épi : 4,5 cm
 Épaisseur du grain : 0,80 cm
 Nombre de rangées : 12-16
 Pourcentage d'égrenage : 84
 Poids de 1000 grains : 235 g
 Type de grain : blanc denté
 Couleur de la rafle : blanche

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 600 mm répartie en une saison de culture de 90 jours.
Adaptation large.
- Population : 66.000/ha.

CAPINOPOLIS 8245

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1986, 1987.

Développée par

Le CIMMYT

Source génétique

Une variété expérimentale développée par recombinaison des meilleures familles de la population 45 du CIMMYT (tempérée subtropicale, maturité intermédiaire, jaune denté) sélectionnée à Capinopolis. Large germoplasme améliorée pour réduire la hauteur de la plante.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 48-58 jours
Maturité : précoce/intermédiaire
Hauteur de la plante : 150-190 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 75-95 cm
Nombre de feuilles : 14
Réaction à la maladie :
Sensible au virus de la striure de maïs
Verse : négligeable
Rendement et composantes du rendement :
Rendement potentiel : 4,0-5,5 t/ha
Longueur de l'épi : 12-16 cm
Diamètre de l'épi : 4.2 cm
Épaisseur du grain : 0.70 cm
Nombre de rangées : 12-16
Pourcentage d'égrenage : 81
Type de grain : jaune denté

Recommandation

- Terres de basse et moyenne altitude (plus de 1000 m) avec une pluviométrie \geq à 600 mm répartie en une saison de culture de 90 jours.
- Population : 60.000/ha.

COMPOSITE D

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1979, 1980.

Développée par

IRAT/Côte d'Ivoire

Source génétique

Composite créé à partir de variétés locales d'Afrique.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 45-54 jours

Maturité : précoce

Hauteur de la plante : 175-240 cm

Hauteur d'insertion de l'épi : 90-130 cm

Réaction à la maladie :

Sensible à la rouille,
à l'helminthosporiose,
à la curvulariose et
au virus de la striure du maïs.

Rendement potentiel : 2,5-4,0 t/ha

Type de grain : jaune corné

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 600 mm répartie en une saison de culture de 90 jours.
- Population : 66.000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1984, 1985, 1986.

Développée par

IITA

Source génétique

Développée à partir de croisements de variétés adaptées (TZB, TZPB, Tropical, tardive, blanc denté) avec des sources de résistance au mildiou de Philippines et de Thailand suivies par une sélection récurrente pour la précocité et la résistance à la maladie sous pression de mildiou et du virus de la striure dans des saisons alternatives.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 48-54 jours
Maturité : précoce
Hauteur de plante : 175-210 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 75-100 cm
Nombre de feuilles : 15
Réaction à la maladie :
 Résistant au mildiou,
 au virus de la striure,
 à l'helminthosporiose,
 à la rouille, et
 à la curvulariose.
Verse : négligeable
Rendement et composantes du rendement :
 Rendement potentiel : 4,0-5,5 t/ha
 Longueur de l'épi : 13-16 cm
 Diamètre de l'épi : 4,5 cm
 Epaisseur du grain : 0,80 cm
 Nombre de rangées : 12-16
 Pourcentage d'égrenage : 84
 Poids de 1000 grains : 231 g
 Type de grain : blanc semi-denté
 Couleur de la rafle : blanche

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 600 mm répartie en une saison de culture de 90 jours.
- Population : 60.000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1984, 1985, 1986, 1987, 1989.

Développée par

IITA

Source génétique

Développée à partir de croisements de variétés adaptées (Western Yellow, 096EP6) avec des sources de résistance au mildiou de Philippines et de Thailand suivies par une sélection récurrente pour la précocité et la résistance à la maladie sous pression de mildiou et du virus de la striure dans des saisons alternatives.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 47-55 jours
Maturité : précoce
Hauteur de plante : 180-220 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 85-100 cm
Nombre de feuilles : 16
Réaction à la maladie :
 Résistant au mildiou,
 au virus de la striure du maïs,
 à l'helminthosporiome,
 à la rouille, et
 à la curvulariose.

Verse : négligeable

Rendement et composantes du rendement :
Rendement potentiel : 4.0-5.5 t/ha
Longueur de l'épi : 14-18 cm
Diamètre de l'épi : 4.5 cm
Épaisseur du grain : 0,80 cm
Nombre de rangées : 12-16
Pourcentage d'égrenage : 84
Poids de 1000 grains : 231 g
Type de grain : jaune corné
Couleur de la rafle : blanche

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 600 mm répartie en une saison de culture de 90 jours.
- Population : 60.000/ha.

EARLY 86 POOL 16 DR

Années d'insertion dans les essais SAFGRAD

1988, 1989.

Developpée par

IITA-SAFGRAD

Source génétique

Développée à partir de Pool 16 (une variété de maïs du CIMMYT blanc denté améliorée pour le type de plante, la précocité, et la tolérance à la forte densité) après deux cycles de sélection pour la résistance à la sécheresse (DR) et la précocité au Burkina Faso, utilisant une combinaison de familles pleins-frères améliorées.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 45-55 jours
Maturité : précoce
Hauteur de la plante : 140-170 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 65-80 cm
Nombre de feuilles : 14
Réaction à la maladie :
 Résistante à l'helminthosporiose, à la rouille et à la curvulariose
 Moyennement résistante au virus de la striure du maïs
 Tolérante à la sécheresse
Verse : négligeable
Rendement et composantes du rendement :
 Rendement potentiel : 4,0-5,0 t/ha
 Longueur de l'épi : 13-17 cm
 Diamètre de l'épi : 4,1 cm
 Épaisseur du grain : 0,64 cm
 Nombre de rangées : 12-16
 Pourcentage d'égrenage : 84
 Poids de 1000 grains : 228 g
 Type de grain : blanc denté
 Couleur de la rafle : blanche

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 600 mm répartie en une saison de culture de 90 jours.
- Population : 66.000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1983, 1984.

Développée par

La Tanzanie

Synonyme

Kito

Source génétique

Développée à partir de la population 88 de Tanzanie qui contient la population 30 du CIMMYT (Blanco Cristalino-2).

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 44-54 jours
Maturité : précoce
Hauteur de la plante : 140-170 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 50-65 cm
Réaction à la maladie :
Sensible au virus de la striure du maïs
Rendement potentiel : 3,5-4,5 t/ha
Type de grain : blanc corné

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 600 mm répartie en une saison de culture de 90 jours.
- Population : 66.000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

Comme Pirsaback 7930 en 1982, 1983, 1984.

Développée par

CIMMYT-IITA

Source génétique

Pirsaback(1) 7930, une variété expérimentale (EV) de la population 30 du CIMMYT (Blanco Cristalino-2 --un mélange de Compuesto selection precoz et de Pool 15 (maïs tropical précoce blanc denté) a été croisée avec une source résistante à la striure de l'IITA. Elle a été par la suite retrocroisée à l'IITA au plus récent et meilleur EV performant de Pop 30, l'international test coordonné par le CIMMYT et les plantes résistantes à la striure ont été recombinaées sous pression de maladie provoquée artificiellement.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 45-55 jours

Maturité : précoce

Hauteur de la plante : 155-205 cm

Hauteur de l'insertion de l'épi : 55-70 cm

Nombre de feuilles : 14

Réaction à la maladie :

Résistante au virus de la striure du maïs,
à l'helminthosporiose,
à la curvulariose, et
modérément résistante à la rouille.

Verse : faible

Rendement et composantes du rendement :

Rendement potentiel : 3,5-4,5 t/ha

Longueur de l'épi : 12-16 cm

Nombre de rangées : 12-16

Pourcentage d'égrenage : 80

Type de grains : blanc corné

Couleur de la rafle : blanche

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 600 mm répartie en une saison de culture de 90 jours.
- Population : 66.000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1985, 1986, 1987.

Développée par

CIMMYT-IITA

Source génétique

Poza Rica 7931, une variété expérimentale (EV) de la population 31 du CIMMYT (Amarillo Cristalino-2 --maïs précoce jaune flint de Compuesto selection precoz et croisements de matériels tempérés et tropicaux) a été croisée avec une source de résistance à la striure de l'IITA. Elle a été par la suite retrocroisée à l'IITA au plus récent et meilleur EV performant du test international Pop 31 coordonné par le CIMMYT et les plantes résistantes à la striure ont été recombinaisons sous pression de la maladie provoquée artificiellement.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 45-55 jours
Maturité : précoce
Hauteur de la plante : 160-205 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 65-90 cm
Réaction à la maladie : 14
Résistante au virus de la striure,
à l'helminthosporiose,
à la curvulariose, et
modérément résistante à la rouille
Verse : faible
Rendement et composantes du rendement :
Rendement potentiel : 3.5-5,0 t/ha
Longueur de l'épi : 13-18 cm
Nombre de rangées : 12-16
Pourcentage d'égrenage : 83
Type de grain : jaune semi-corné
Couleur de la rafle : blanche

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 600 mm répartie en une saison de culture de 90 jours.
- Population : 66.000/ha.

FARAKO-BA 86 POOL 16 DR (HD)

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1988, 1989.

Développée par

IITA-SAFGRAD

Source génétique

Développée à partir de Pool 16 (un maïs précoce blanc denté amélioré pour le type de plant, la précocité, et la tolérance à la haute densité) après deux cycles de sélection pour la tolérance à la haute densité de population (HD) à Farako-Bâ comme une méthode de sélection pour résistance à la sécheresse (DR) utilisant une combinaison de familles pleins-frères améliorées.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 45-55 jours
Maturité : précoce
Hauteur de la plante : 140-175 cm
Hauteur de l'insertion de l'épi : 65-80 cm
Nombre de feuilles : 14
Réaction à la maladie :
 Résistante à l'helminthosporiose,
 à la rouille, et
 à la curvulariose
 Modérément résistante au virus de la
 striure du maïs
Verse : négligeable
Rendement et composantes du rendement :
 Rendement potentiel : 4,0-5,5 t/ha
 Longueur de l'épi : 13-17 cm
 Diamètre de l'épi : 4,5 cm
 Épaisseur du grain : 0.80 cm
 Nombre de rangées : 12-16
 Pourcentage d'égrenage : 85
 Poids de 1000 grains : 245 g
 Type de grains : blanc denté
 Couleur de la rafle : blanche

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 600 mm répartie en une saison de culture de 90 jours.
- Population : 66.000/ha.

JAUNE DENTE DE BAMBEY

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1985, 1988.

Développée par

Le Sénégal

Source génétique

Développée à partir d'une variété expérimentale du CIMMYT Tocumen 7635 (population 35 --République Dominicaine).

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 46-56 jours
Maturité : précoce/intermédiaire
Hauteur de la plante : 150-185 cm
Hauteur de l'insertion de l'épi : 75-95 cm
Réaction à la maladie :
 Assez résistance à l'helminthosporiose,
 à la rouille et à la curvulariose
 Sensible au virus de la striure du maïs
Rendement potentiel : 4,0-5,5 t/ha
Type de grain : jaune denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 600 mm répartie en une saison de culture de 90 jours.
- Population : 60.000/ha.

KAMBOINSE(1) 84 TZESR-W

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1987, 1988, 1989 ; comme TZESR-W en 1982-84 ;
et comme Mayo Galke 82 TZESR-W en 1985, 1986.

Développée par

IITA

Source génétique

Synthétisée à partir de variétés à maturité précoce de l'Asie et de lignées IB 32 résistantes à la striure de l'IITA. Améliorée par sélection récurrente en multilocation avec études régulières pour haut niveau de résistance à la striure sous pression de maladie provoquée.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 47-57 jours
Maturité : précoce
Hauteur de la plante : 150-185 cm
Hauteur de l'épi : 75-90 cm
Nombre de feuilles : 14
Réaction à la maladie :
 Résistante au virus de la striure de maïs,
 à l'helminthosporiose, à la rouille
 et à la curvulariose
Verse : faible
Rendement et composantes du rendement :
 Rendement potentiel : 3,5-5,0 t/ha
 Longueur de l'épi : 13-17 cm
 Diamètre de l'épi : 3,8 cm
 Épaisseur du grain : 0,64 cm
 Nombre de rangées : 12-16
 Pourcentage d'égrenage : 82
 Poids de 1000 grains : 235 g
 Type de grain : blanc corné
 Couleur de la rafle : blanche

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 600 mm répartie en une saison de culture de 90 jours.
- Population : 60.000/ha.

KAMBOINSE 86 POOL 16 DR

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1988, 1989.

Développée par

IITA-SAFGRAD

Source génétique

Développée à partir de Pool 16 (un maïs précoce blanc denté du CIMMYT améliorée pour le type de plante, la précocité, et la tolérance à la haute densité) après deux cycles de sélection pour la résistance à la sécheresse (DR) au Burkina Faso en utilisant une combinaison de familles pleins-frères améliorées.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 45-55 jours
Maturité : précoce
Haute de la plante : 145-180 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 60-75 cm
Nombre de feuilles : 14
Réaction à la maladie :
 Résistante à l'helminthosporiose, à la
 rouille et à la curvulariose
 Modérément résistance au virus de la
 striure du maïs
 Tolérante à la sécheresse
Verse : négligeable
Rendement et composantes du rendement :
 Rendement potentiel : 4,0-5,5 t/ha
 Longueur de l'épi : 13-17 cm
 Diamètre de l'épi : 4,1 cm
 Epaisseur du grain : 0,64 cm
 Nombre de rangées : 12-16
 Pourcentage d'égrenage : 83
 Poids de 1000 grains : 229 g
 Type de grains : blanc denté
 Couleur de la rafle : blanche

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq 600 mm répartie en une saison de culture de 90 jours.
- Population : 66.000/ha.

KAWANZIE

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1987, 1988, 1989.

Développée par

Crops Research Institute, Ghana.

Source génétique

Sélectionnée à partir de la population 31 du CIMMYT (Amarillo Cristalino-2, maïs précoce jaune corné avec des plantes de maïs relativement courtes).

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 45-55 jours
Maturité : précoce
Hauteur de la plante : 135-160 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 55-70 cm
Nombre de feuilles : 12
Réaction à la maladie :
 Résistante à l'helminthosporiose,
 à la curvulariose
 Sensible au virus de la striure du maïs
 et à la rouille
Verse : faible
Rendement et composantes du rendement :
 Rendement potentiel : 3,0-4,5 t/ha
 Longueur de l'épi : 12-16 cm
 Diamètre de l'épi : 4,1 cm
 Épaisseur du grain : 0,64 cm
 Nombre de rangées : 12-16
 Pourcentage d'égrenage : 81
 Poids de 1000 grains : 230 g
 Type de grain : jaune corné
 Couleur de la rafle : blanche

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 600 mm répartie en une saison de culture de 90 jours.
- Population : 66.000/ha.

M T S

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1982, 1983.

Développée par

IRAT/Côte d'Ivoire

Synonyme

IRAT 33

Source génétique

MTS = Maïs Témoin Station
Améliorée localement à partir de Katiola Violet.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 45-55 jours
Maturité : précoce
Hauteur de la plante : 165-200 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 95-115 cm
Réaction à la maladie :
 Sensible à la rouille,
 à l'helminthosporiose, et
 au virus de la striure du maïs
Rendement potentiel : 3,0-5,0 t/ha
Type de grain : blanc et violet semi-denté

Recommandation

- Terres de basses altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 600 mm répartie en une saison de culture de 90 jours.
- Population : 60.000/ha.

SAFITA-2

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1982 - 1989

Développée par

IITA-SAFGRAD

Source génétique

Sélection à partir de Pool 16 (un maïs précoce blanc denté du CIMMYT amélioré pour le type de plant, la précocité et la tolérance à la haute densité) à Kamboinsé, Burkina Faso après quelques cycles demi-frères.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 45-55 jours
Maturité : précoce
Hauteur de la plante : 145-170 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 70-85 cm
Nombre de feuilles : 14
Réaction à la maladie :
 Résistante à l'helminthosporiose,
 à la rouille, et
 à la curvulariose
 Sensible au virus de la striure du maïs
Verse : négligeable
Rendement et composantes du rendement :
 Rendement potentiel : 4,0-5,0 t/ha
 Longueur de l'épi : 13-17 cm
 Diamètre de l'épi : 4,5 cm
 Épaisseur du grain : 0,64 cm
 Nombre de rangées : 12-16
 Pourcentage d'égrenage : 85
 Poids de 1000 grains : 245 g
 Type de grain : blanc denté
 Couleur de la rafle : blanche

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 600 mm répartie en une saison de culture de 90 jours.
- Population : 66.000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1981, 1982, 1983, 1984, 1985.

Développée par

IITA-SAFGRAD

Source génétique

Développée à partir de croisements entre le germoplasme US corn belt et des cultivars jaunes nigériens améliorés (Western Yellow, 096EP6) et améliorée par combinaison de familles demi-frères pendant trois ans en vue de mettre en relief la précocité.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 45-58 jours
Maturité : précoce
Hauteur de la plante : 165-220 cm
Hauteur de l'épi : 70-95 cm
Nombre de feuilles : 13
Réaction à la maladie :
Sensible au virus de la striure du maïs
Verse : faible
Rendement et composantes du rendement :
Rendement potentiel : 3,5-4,5 t/ha
Longueur de l'épi : 12-16 cm
Diamètre de l'épi : 4.0 cm
Epaisseur du grain : 0.70 cm
Nombre de rangées : 12-16
Pourcentage d'égrenage : 81
Type de grain : jaune semi-denté
Couleur de la rafle : violette et blanche

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 600 mm répartie en une saison de culture de 90 jours.
- Population : 60.000/ha.

V A R I E T E S
A M A T U R I T E
E X T R A - P R E C O C E

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1987, 1988, 1989.

Développée par

IITA-SAFGRAD

Source génétique

Génération avancée de croisements entre la variété expérimentale Across 8131 du CIMMYT (de la population 31 --Amarillo Cristalino-2) et deux variétés du Burkina Faso --JFS (Jaune Flint de Saria) et Local Raytiri. Sélectionnée pour le type de plante amélioré et extra-précocité.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 41-51 jours
Maturité : extra-précoce
Hauteur de la plante : 140-175 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 55-70 cm
Nombre de feuilles : 13
Réaction à la maladie :
 Sensible à l'helminthosporiose,
 à la curvulariose, et
 au virus de la striure du maïs
Verse : faible
Rendement et composantes du rendement :
 Rendement potentiel : 3,0-5,0 t/ha
 Longueur de l'épi : 14-18 cm
 Diamètre de l'épi : 4,5 cm
 Épaisseur du grain : 0,64 cm
 Nombre de rangées : 12-16
 Pourcentage d'égrenage : 82
 Poids de 1000 grains : 229 g
 Type de grain : jaune corné

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq 500 mm répartie en une saison de culture de 80 jours. Savane soudanienne.
- Population : 66.000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1986, 1987, 1988, 1989.

Développée par

CIMMYT

Source génétique

CSP (Compuesto Selection Precoz) a été initié à partir de composition des fractions précoces de toutes les populations tardives du CIMMYT.

Caractéristiques agronomiques

Mi-floraison : 40-50 jours
Maturité : extra-précoce
Hauteur de la plante : 130-160 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 55-70 cm
Nombre de feuilles : 12
Réaction à la maladie :
 Résistant à l'helminthosporiose
 Sensible au virus de la striure du maïs
Verse : négligeable
Rendement et composantes du rendement :
 Rendement potentiel : 3,0-5,0 t/ha
 Longueur de l'épi : 12-16 cm
 Diamètre de l'épi : 4,5 cm
 Épaisseur de l'épi : 0,80 cm
 Nombre de rangées : 12-16
 Pourcentage d'égrenage : 81
 Poids de 1000 grains : 235 g
 Type de grains : jaune corné

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 500 mm répartie en une saison de culture de 80 jours.
- Population : 66.000/ha.

CSP X LOCAL RAYTIRI F4

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1987, 1988, 1989.

Développée par

IITA-SAFGRAD

Source génétique

Génération avancée d'un croisement entre CSP (Compuesto Selection Precoz) du CIMMYT et une variété originaire du Burkina Faso (Local Raytiri).

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 41-50 jours
Maturité : extra-précoce
Hauteur de la plante : 135-165 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 58-72 cm
Nombre de feuilles : 12
Réaction à la maladie :
 Assez sensible à l'helminthosporiose,
 à la curvulariose, et
 très sensible au virus de la striure
 du maïs
Verse : négligeable
Rendement et composantes du rendement :
 Rendement potentiel : 3,5-5,0 t/ha
 Longueur de l'épi : 13-17 cm
 Diamètre de l'épi : 4,5 cm
 Nombre de rangées : 12-16
 Pourcentage d'égrenage : 83
 Poids de 1000 grains : 239 g
 Type de grain : jaune flint

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 500 mm répartie en une saison de culture de 80 jours. Savane soudanienne.
- Population : 66.000/ha.

POOL 27 X GUA 314 BC1 F3

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1987, 1988, 1989

Développée par

IITA-SAFGRAD

Source génétique

Génération avancée de croisement entre Pool 27 du CIMMYT (tempérée précoce blanc corné) et une variété comlombienne extra-précoce Gua 314. Sélectionnée pour son adaptation, le type de plante améliorée et l'extra-précocité au Burkina Faso.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 39-47 jours
Maturité : extra-précoce
Hauteur de la plante : 130-160 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 50-65 cm
Nombre de feuilles : 11
Réaction à la maladie :
 Sensible à l'helminthosporiose,
 à la rouille,
 à la curvulariose, et
 au virus de la striure du maïs
Verse : faible
Rendement et composantes de rendement :
 Rendement potentiel : 3,0-4,5 t/ha
 Longueur de l'épi : 11-15 cm
 Diamètre de l'épi : 4,1 cm
 Épaisseur du grain : 0,79 cm
 Nombre de rangées : 12-16
 Pourcentage d'égrenage : 86
 Poids de 1000 grains : 239 g
 Type de grain : blanc semi-denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 500 mm répartie en une saison de culture de 80 jours.
- Population : 66.000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1987, 1988.

Développée par

IITA-SAFGRAD

Source génétique

Génération avancée de croisement entre Pool 28 du CIMMYT (tempérée précoce blanc denté) et une variété colombienne extra-précoce Gua 314. Sélectionnée pour son adaptation, le type de plante améliorée et l'extra-précocité au Burkina Faso.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle: 40-48 jours
Maturité : extra-précoce
Hauteur de la plante : 130-160 cm
Hauteur de l'épi : 45-65 cm
Nombre de feuilles : 12
Réaction à la maladie :
 Sensible à l'helminthosporiose,
 à la rouille,
 à la curvulariose, et
 au virus de la striure du maïs
Verse : faible
Rendement et composantes du rendement :
 Rendement potentiel : 3,0-4,5 t/ha
 Longueur de l'épi : 11-15 cm
 Diamètre de l'épi : 4,1 cm
 Épaisseur du grain : 0,79 cm
 Nombre de rangées : 12-16
 Pourcentage d'égrenage : 87
 Poids de 1000 grains : 243 g
 Type de grains : blanc denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 500 mm répartie en une saison de culture de 80 jours.
- Population : 66.000/ha.

POP 30 X GUA 314 BC1 F3

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1987, 1988, 1989.

Développée par

IITA-SAFGRAD

Source génétique

Génération avancée de croisement entre la population 30 du CIMMYT (Blanco Cristalino-2) et la variété colombienne Gua 314 après un retrocroisement de la population 30.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 39-47 jours
Maturité : extra-précoce
Hauteur de la plante : 130-160 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 50-60 cm
Nombre de feuilles : 12
Réaction à la maladie :
Moyennement résistante à l'helminthosporiose,
à la rouille et à la curvulariose
Sensible au virus de la striure du maïs
Verse : faible
Rendement et composantes du rendement :
Rendement potentiel : 3,0-4,5 t/ha
Longueur de l'épi : 11-15 cm
Diamètre de l'épi : 4,5 cm
Épaisseur du grain : 0,80 cm
Nombre de rangées : 12-16
Pourcentage d'égrenage : 85
Poids de 1000 grains : 234 g
Type de grains : blanc semi-denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 500 mm répartie en une saison de culture de 80 jours.
- Population : 66.000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1988, 1989

Développée par

IITA-SAFGRAD

Source génétique

Un composite de germoplasme EV8188 du CIMMYT, Pool 27 et un cultivar extra-précoce colombien Gua 314. Sélectionné pour le type de plante améliorée et la précocité à Kamboinsé, Burkina Faso.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 38-46 jours
Maturité : extra-précoce
Hauteur de la plante : 122-150 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 50-60 cm
Nombre de feuilles : 11
Réaction à la maladie :
 Sensible à l'helminthosporiose, et à
 la curvulariose sous des conditions
 très humides et au virus de la
 striure du maïs
Verse : faible si elle est récoltée dès qu'elle
est mûre
Rendement et composantes du rendement :
Rendement potentiel : 3,0-4,0 t/ha
Longueur de l'épi : 10-14 cm
Diamètre de l'épi : 4,1 cm
Épaisseur du grain : 0,80 cm
Nombre de rangées : 12-16
Pourcentage d'égrenage : 86
Poids de 1000 grains : 240 g
Type de grain : blanc semi-denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 500 mm répartie en une saison de culture de 80 jours. Savane soudanienne.
- Population : 66.000/ha.

TZEE-W2

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1988, 1989.

Développée par

IITA-SAFGRAD

Source génétique

Un composite des Pools 15, 16, 27, 28 du CIMMYT et de EV 8188 de TZESR-W de l'IITA et de Gua 314 colombien. Sélectionné pour le type de plante amélioré et la précocité à Kamboinsé, Burkina Faso.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 38-46 jours

Maturité : extra-précoce

Hauteur de la plante : 124-152 cm

Hauteur d'insertion de l'épi : 50-60 cm

Nombre de feuilles : 12

Réaction à la maladie :

Sensible à l'helminthosporiose et à la curvulariose sous des conditions très humides et au virus de la striure du maïs.

Verse : faible si la récolte n'est pas retardée

Rendement et composantes du rendement :

Rendement potentiel : 3,0-4,0 t/ha

Longueur de l'épi : 11-15 cm

Diamètre de l'épi : 4,1 cm

Épaisseur du grain : 0,80 cm

Nombre de rangées : 12-16

Pourcentage d'égrenage : 86

Poids de 1000 grains : 246 g

Type de grain : blanc denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 500 mm répartie en une saison de culture de 80 jours. Savane soudanienne.
- Population : 66.000/ha.

TZEE-Y

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1988, 1989.

Développée par

IITA-SAFGRAD

Source génétique

Développée à Kamboinsé, Burkina Faso à partir d'un composite jaune de la savane soudanienne de l'Afrique de l'ouest et de populations et pools jaune précoce améliorée. Sélectionnée pour son extra-précocité et le type de plante amélioré.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 38-45 jours

Maturité : extra-précoce

Hauteur de la plante : 120-147 cm

Hauteur d'insertion de l'épi : 45-60 cm

Nombre de feuilles : 13

Réaction à la maladie :

Sensible à l'helminthosporiose et à la curvulariose sous des conditions très humides et au virus de la striure du maïs

Verse : faible si la récolte est effectuée dès la qu'elle est mûre

Rendement et composantes du rendement :

Rendement potentiel : 3,0-4,0 t/ha

Longueur de l'épi : 13-17 cm

Diamètre de l'épi : 4,1 cm

Épaisseur du grain : 0,64 cm

Nombre de rangées : 12-16

Pourcentage d'égrenage : 85

Poids de 1000 grains : 204 g

Type de grain : jaune corné

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 500 mm répartie en une saison de culture de 80 jours. Savane soudanienne.
- Population : 66.000/ha.

TZEF-Y

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1987, 1988, 1989

Développée par

IITA-SAFGRAD

Source génétique

Développée à Kamboinsé, Burkina Faso à partir d'un composite local du Burkina Faso et des germoplasmes suivants : Pools 17, 18, 29, CSP et Pop 46 du CIMMYT et de SAFITA-104 de l'IITA. Sélectionnée pour son extra-précocité et type de plante amélioré.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 42-52 jours
Maturité : extra-précoce/précoce
Hauteur de la plante : 130-165 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 55-70 cm
Nombre de feuilles : 13
Réaction à la maladie :
Moyennement résistante :
à l'helminthosporiose,
à la rouille, et
à la curvulariose
Sensible au virus de la striure du maïs
Verse : faible
Rendement et composantes du rendement :
Rendement potentiel : 3,5-5,0 t/ha
Longueur de l'épi : 12-16 cm
Diamètre de l'épi : 4,1 cm
Épaisseur du grain : 0,64 cm
Nombre de rangées : 12-16
Pourcentage d'égrenage : 86
Poids de 1000 grains : 200 g
Type de grain : jaune corné

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 500 mm répartie en une saison de culture de 80 jours. Savane soudanienne.
- Population : 66.000/ha.

Années d'inclusion dans les essais SAFGRAD

1987, 1988, 1989.

Développée par

IITA-SAFGRAD

Source génétique

Génération avancée de croisement entre TZESR-W de l'IITA et une variété colombienne Gua 314 après avoir été retrocroisée une fois à TZESR-W.

Caractéristiques agronomiques

50% floraison femelle : 41-51 jours
Maturité : extra-précoce/précoce
Hauteur de la plante : 139-170 cm
Hauteur d'insertion de l'épi : 58-72 cm
Nombre de feuilles : 13
Réaction à la maladie :
 Assez résistante :
 à l'helminthosporiose,
 à la rouille,
 à la curvulariose, et
 au virus de la striure du maïs
Verse : faible
Rendement et composantes du rendement :
 Rendement potentiel : 3,5-5,5 t/ha
 Longueur de l'épi : 9-13 cm
 Diamètre de l'épi : 4,1 cm
 Épaisseur du grain : 0,64 cm
 Nombre de rangées : 12-16
 Pourcentage d'égrenage : 83
 Poids de 1000 grains : 221 g
 Type de grain : blanc denté

Recommandation

- Terres de basse altitude (au-dessous de 800 m) avec une pluviométrie \geq à 500 mm répartie en une saison de culture de 80 jours. Savane soudanienne.
- Population : 66.000/ha.

AFRICAN UNION UNION AFRICAINE

African Union Common Repository

<http://archives.au.int>

Department of Rural Economy and Agriculture (DREA)

African Union Specialized Technical Office on Research and Development

1991-02

VARIETES DE MAIS UTILISEES DANS LES ESSAIS REGIONAUX SAFGRAD 1979-1989

FAJEMISIN, J.M.

AU-SAFGRAD-IITA

<https://archives.au.int/handle/123456789/9369>

Downloaded from African Union Common Repository