



المعهد الوطني للبحث الزراعي

المعهد الوطني للبحث الزراعي

Institut National de la Recherche Agronomique

NOUVELLES OBTENTIONS VARIÉTALES INRA

ÉDITION 2024

CÉRÉALES
D'AUTOMNE

LÉGUMINEUSES
ALIMENTAIRES

OLÉAGINEUX
ANNUELS

الجيل الأخضر
GÉNÉRATION GREEN
2020 - 2030

SOMMAIRE



PRÉAMBULE	3
RÉSUMÉ	4
Céréales d'automne	
VARIÉTÉS INRA BLÉ DUR	6
VARIÉTÉS INRA BLÉ TENDRE	12
VARIÉTÉS INRA ORGE	19
VARIÉTÉS INRA AVOINE	23
VARIÉTÉS INRA TRITICALE	28
Légumineuses alimentaires	
VARIÉTÉS INRA LENTILLE	33
VARIÉTÉS INRA POIS CHICHE	35
VARIÉTÉS INRA FÈVE ET FÉVEROLE	38
Oléagineux annuels	
VARIÉTÉS INRA COLZA	43

PRÉAMBULE



Dr Faouzi Bekkaoui
Directeur de l'Institut National
de la Recherche Agronomique

Dans son élan d'accompagner la stratégie agricole Génération Green 2020-2030 et contribuer à la réalisation de tous ses objectifs, l'Institut national de la recherche agronomique considère l'amélioration génétique des espèces végétales comme axe stratégique de sa politique de recherche.

C'est dans cette perspective que l'INRA a inscrit dans son agenda de création variétale, le développement de nouvelles variétés productives, résistantes et adaptées aux différentes zones agro-climatiques du pays comme préalable de toute réussite de recherche.

Pour répondre aux multiples attentes des utilisateurs et offrir de nouvelles variétés aux standards requis et aux potentiels escomptés, les chercheurs à l'INRA se sont mobilisés avec leurs homologues des institutions de recherche partenaires, notamment l'ICARDA et le CYMMIT, pour le choix vers de variétés au rendement élevé et de très bonne qualité (% en protéines, couleur du grain...).

Le portefeuille variétal à l'INRA ne cesse de s'enrichir de nouvelles obtentions de céréales, de légumineuses alimentaires et oléagineux. C'est dans cette perspective que nous présentons ce Guide actualisé et en complément aux deux précédents édités respectivement en l'année 2017 et 2021.

Conçu en fiches descriptives, ce Guide est destiné essentiellement aux agriculteurs, producteurs de semences, industriels (...) et offre une idée sur les principales caractéristiques variétales liées aux aspects agronomiques, qualitatifs, réaction vis-à-vis des stress biotiques et abiotiques ainsi que les principales zones agro-écologiques adéquates à leur culture.

RÉSUMÉ



Dans le cadre de la stratégie agricole « Génération Green 2020-2030 » lancée par le Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts, l'INRA s'est engagé à présenter 30 à 50 nouvelles variétés. Ces variétés sont créées pour mieux répondre aux besoins de la profession, des agriculteurs et du consommateur final, sachant que la composante génétique « variété » contribue par 50% dans l'amélioration des rendements.

Les programmes d'amélioration génétique des céréales, des légumineuses alimentaires et des oléagineux de l'INRA ont produit des variétés adaptées aux différentes zones agro-climatiques (caractérisées par les différents stress biotiques et abiotiques), à haut potentiel de rendement et de bonne qualité technologique. En plus de la productivité et de la qualité, les nouvelles variétés sont résistantes aux principales maladies et ravageurs. D'où la nécessité de continuer à exploiter le progrès et la variabilité génétique pour trouver de nouvelles sources de résistance aux maladies et aux ravageurs, au vu des éventualités d'apparition de nouveaux pathotypes de champignons et biotypes de ravageurs plus virulents et cassant la résistance existante dans la plante.

Ce document présente les nouvelles obtentions créées par l'INRA, il s'agit de 6 variétés de Blé dur, 6 Blé tendre, 4 Orge, 2 Triticale, 5 Avoine, 2 Lentille, 3 Pois chiche, 2 Fève, 1 Fèverole et 3 Colza. Parmi ces 34 variétés, 13 ont été déjà cédées aux sociétés semencières pour leur multiplication, alors que 21 variétés restent à concéder.

Variétés INRA de céréales d'automne





Blé dur

FARAJ

قمح صلب
فراج



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المركز الوطني للتحسين الوراثي
Institut National de la Recherche Agronomique

Année
d'inscription

2007

Année
de cession

2014

Cédée à



Caractères de qualité

Bonne qualité technologique :

- Taux de protéine : **15,3%**
- Indice de jaune : **29**

Durée de cycle



Réaction aux stress

Sécheresse : **Résistance moyenne**

Rouille brune : **Résistante**

Rouille jaune : **Résistante**

Septoriose : **Moy. Résistante**

Cecidomyie : **Résistante**

Rendement

- Zones Bour favorable : **59** Qx/ha
- Zones Semi-arides : **38** Qx/ha

Potentiel de rendement
68 Qx/ha

Zones de production recommandées

Toutes les zones du Maroc
incluant les zones sèches
avec cécidomyie.





Blé dur

LOUIZA

قمح صلب
لويزة



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المركز الوطني للدراسات والبحوث الزراعية
Institut National de la Recherche Agronomique

Année
d'inscription

2011

Année
de cession

2014

Cédée à



Caractères de qualité

Bonne qualité technologique :

- Taux de protéine : **14,8%**
- Indice de jaune : **33**

Durée de cycle



Réaction aux stress

Sécheresse : **Résistance moyenne**

Rouille brune : **Moy. sensible**

Rouille jaune : Moy. **Résistante**

Septoriose : **Moy. sensible**

Cecidomyie : **Sensible**

Rendement

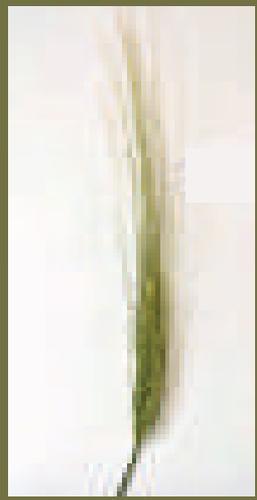
- Zones Bour favorable : **55 Qx/ha**
- Zones Semi-arides : **31 Qx/ha**

Potentiel de rendement
60 Qx/ha

Zones de production recommandées

Toutes les zones du Maroc sans
prévalence de la cécidomyie.





Blé dur

ITRI

قمح صلب
إيثري



المعهد الوطني للبحوث الزراعي
المركز الوطني للبحوث الزراعية
Institut National de la Recherche Agronomique

Année
d'inscription

2016

Année
de cession

2020

Cédée à



Caractères de qualité

Bonne qualité technologique :

- Taux de protéine : **14,1%**
- Indice de jaune : **30**

Durée de cycle



Réaction aux stress

Sécheresse : **Tolérante**

Rouille brune : **Résistante**

Rouille jaune : **Résistante**

Septoriose : **Moy. résistante**

Cecidomyie : **Sensible**

Rendement

- Zones Bour favorable : **51** Qx/ha
- Zones Semi-arides : **38** Qx/ha

Potentiel de rendement

70 Qx/ha

(Témoin Karim : 50 Qx/ha)

Zones de production
recommandées





Blé dur

HAMMADI

قمح صلب
حمادي



المعهد الوطني للبحوث الزراعي
العلمية والتقنية
Institut National de la Recherche Agronomique

Année
d'inscription

2017

Année
de cession

2020

Cédée à



Caractères de qualité

Bonne qualité technologique :

- Taux de protéine : **14,0%**
- Indice de jaune : **32**

Durée de cycle



Réaction aux stress

Sécheresse : **Moy. tolérante**

Rouille brune : **Résistante**

Rouille jaune : **Résistante**

Septoriose : **Moy. résistante**

Cecidomyie : **Sensible**

Rendement

- Zones Bour favorable : **56** Qx/ha
- Zones Semi-arides : **40** Qx/ha

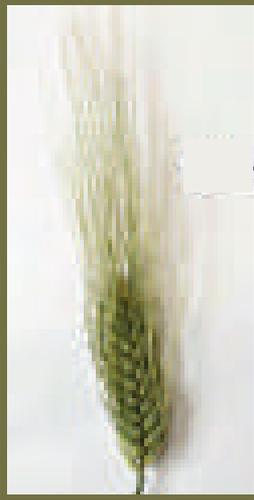
Potentiel de rendement

73 Qx/ha

(Témoin Karim : 50 Qx/ha)

Zones de production recommandées





Blé dur

NACHIT

قمح صلب
نشيط



المعهد الوطني للبحوث الزراعي
المركب الوطني للبحوث الزراعية
Institut National de la Recherche Agronomique

Année
d'inscription

2018

Non Cédée

Caractères de qualité

Bonne qualité technologique :

- Taux de protéine : **15%**
- Indice de jaune : **27**

Durée de cycle

150 jours

Réaction aux stress

Sécheresse : **Tolérante**

Rouille brune : **Moy. résistante**

Rouille jaune : **Moy. résistante**

Septoriose : **Moy. résistante**

Cecidomyie : **Sensible**

Rendement

- Zones Bour favorable : **59** Qx/ha
- Zones Semi-arides : **41** Qx/ha

Potentiel de rendement

71 Qx/ha

(Témoin Karim : 50 Qx/ha)

Zones de production
recommandées

Zones bour favorable,
semi-aride et irrigué.





Blé dur

JAWAHIR

قمح صلب
جواهر



المعهد الوطني للبحوث الزراعي
المركز الوطني للبحوث الزراعية
Institut National de la Recherche Agronomique

Année
d'inscription

2022

Non Cédée

Caractères de qualité

Bonne qualité technologique :

- Taux de protéine : **15%**
- Indice de jaune : **33**

Idéale pour la production de pâtes et couscous

Durée de cycle

150 jours

Réaction aux stress

Sécheresse : **Très tolérante**

Rouille noire : **Résistante**

Rouille brune : **Résistante**

Rouille jaune : **Résistante**

Septoriose : **Résistante**

Cecidomyie : **Résistante**

Rendement

- Zones Bour favorable : **67** Qx/ha
- Zones Semi-arides : **45** Qx/ha

Potentiel de rendement

70 Qx/ha

(Témoin Karim : 50 Qx/ha)

Zones de production
recommandées

Zones bour aride
et semi-aride.

Adaptée au semis direct.



Blé tendre

IRCHAD

قمح لين
إرشاد



المعهد الوطني للبحوث الزراعي
المركب الزراعي | 30000 | 40111644
Institut National de la Recherche Agronomique

Année
d'inscription

2023

Non cédée

Caractères de qualité

Bonne qualité

- Taux de protéine : **14%**
- Poids spécifique : **80 kg/hl**

Durée de cycle

levée-
épiaison

85 jours

Précoce

Réaction aux stress

Sécheresse : **Tolérante**

Rouille jaune : **Résistante**

Cecidomyie : **Résistante**

Rendement

- Zones Bour Favorable : **65 Qx/ha**
- Zones Semi-arides : **45 Qx/ha**

Potentiel de rendement

80 Qx/ha

Zones de production
recommandées

Large aire d'adaption :
bour favorable, semi-aride
et irrigué





Blé tendre

KHAROUBA

قمح لين
خروببة



المعهد الوطني للبحوث الزراعي
ⴰⴳⴷⴰⴳ ⴰⴳⴷⴰⴳ ⴰⴳⴷⴰⴳ ⴰⴳⴷⴰⴳ ⴰⴳⴷⴰⴳ
Institut National de la Recherche Agronomique

Année
d'inscription

2010

Année
de cession

2014

Cédée à



Caractères de qualité

technologique :

- Taux de protéine : **14%**

Durée de cycle

Levée-
épiaison

110 jours

Semi-tardive

Réaction aux stress

Sécheresse : **Tolérante**

Rouille brune : **Résistante**

Rouille jaune : **Résistante**

Septoriose : **Tolérante**

Cecidomyie : **Résistante**

Rendement

- Zones Bour favorable : **65** Qx/ha
- Zones Semi-arides : **45** Qx/ha

Potentiel de rendement

65 Qx/ha

(Témoin Tilila : 65 Qx/ha)

Zones de production recommandées

Large aire d'adaption :
irrigué, bour favorable
et zones semi-arides.





Blé tendre

KHADIJA

قمح لين
خديجة



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المركز الوطني للبحوث والدراسات الزراعية
Institut National de la Recherche Agronomique

Année
d'inscription

2012

Année
de cession

2014

Cédée à



Caractères de qualité

- Bonne qualité technologique
- Bon potentiel de rendement en grains et en paille

Durée de cycle

Levée-
épiaison

85 jours

Précoce

Réaction aux stress

Sécheresse : **Tolérante**

Rouille brune : **Résistante**

Septoriose : **Tolérante**

Cecidomyie : **Résistante**

Rendement

- Zones Bour favorable : **55** Qx/ha
- Zones Semi-arides : **40** Qx/ha

Potentiel de rendement

60 Qx/ha

(Témoin Kenz : 60 Qx/ha)

Zones de production recommandées

Bour favorable et zones semi-arides.





Blé tendre

MALIKA

قمح لين
ملیكة



المعهد الوطني للبحث الزراعي
البحراني
Institut National de la Recherche Agronomique

Année
d'inscription

2016

Année
de cession

2020

Cédée à



Caractères de qualité

Bonne qualité technologique :

- Taux de protéine : **14,5%**
- Poids spécifique : **81,8** kg/hl

Durée de cycle



Réaction aux stress

Sécheresse : **Tolérante**

Rouille brune : **Résistante**

Rouille jaune : **Résistante**

Septoriose : **Résistante**

Cecidomyie : **Résistante**

Rendement

- Zones Bour favorable : **60** Qx/ha
- Zones Semi-arides : **42** Qx/ha

Potentiel de rendement

71 Qx/ha

(Témoin Achar : 46 Qx/ha)

Zones de production recommandées



Zones bour favorable,
semi-arides et irrigué.



Blé tendre

SNINA

قمح لين
سنينة



المعهد الوطني للبحوث الزراعي
البحرانية
Institut National de la Recherche Agronomique

Année
d'inscription

2017

Année
de cession

2020

Cédée à



Caractères de qualité

Bonne qualité technologique :

- Taux de protéine : **15%**
- Poids spécifique : **80 kg/hl**

Durée de cycle



Réaction aux stress

Sécheresse : **Tolérante**

Rouille brune : **Résistante**

Rouille jaune : **Moy. sensible**

Septoriose : **Résistante**

Cecidomyie : **Résistante**

Rendement

- Zones Bour favorable : **63 Qx/ha**
- Zones Semi-arides : **43 Qx/ha**

Potentiel de rendement

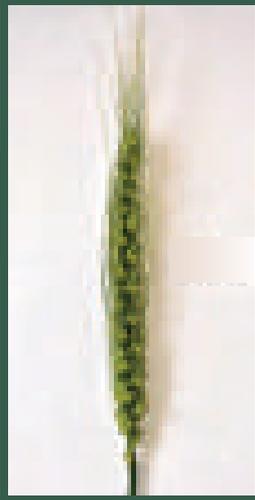
63 Qx/ha

(Témoin ACHTAR : 46 Qx/ha)

Zones de production recommandées

Zones arides et semi-arides.





Blé tendre

LINA

قمح لين
لينة



المعهد الوطني للبحوث الزراعي
المركب الزراعي | 30200 | 40111604
Institut National de la Recherche Agronomique

Année
d'inscription

2020

Non cédée

Caractères de qualité

Bonne qualité :

- Taux de protéine : **14%**
- Poids spécifique : **80 kg/hl**

Durée de cycle

153 jours

Réaction aux stress

Sécheresse : **Tolérante**

Rouille brune : **Résistante**

Rouille jaune : **Résistante**

Septoriose : **Résistante**

Rendement

- Zones Bour favorable : **63 Qx/ha**
- Zones Semi-arides : **44 Qx/ha**

Potentiel de rendement
65 Qx/ha

(Témoin Achar : 46 Qx/ha)

Zones de production
recommandées



Zones bour favorable,
semi-aride et irrigué.



Blé tendre

IBTISSAM

قمح لين
ابتسام



المعهد الوطني للبحوث الزراعي
المركز الوطني للبحوث الزراعية
Institut National de la Recherche Agronomique

Année
d'inscription

2022

Non cédée

Caractères de qualité

Bonne qualité

- Taux de protéine : **15%**
- Poids spécifique : **80 kg/hl**

Durée de cycle

153 jours

Réaction aux stress

Sécheresse : **Tolérante**

Rouille brune : **Résistante**

Rouille jaune : **Résistante**

Septoriose : **Résistante**

Rendement

- Zones Bour favorable : **65 Qx/ha**
- Zones Semi-arides : **45 Qx/ha**

Potentiel de rendement
68 Qx/ha

(Témoin Ahtar : 46 Qx/ha)

Zones de production
recommandées



Zones bour favorable,
semi-aride et irrigué.



Orge

شعير
أسيية

ASSIYA



المعهد الوطني للبحوث الزراعي
المركزي للبحوث الزراعية
Institut National de la Recherche Agronomique

**PREMIERE VARIETE A GRAIN NU
DANS LES PAYS DU MAGHREB**

**Année
d'inscription**

2016

**Année
de cession**

2020

Cédée à



Utilisation

**Consommation
humaine**

**Caractères
de qualité**

Bonne qualité

- Taux de protéine : **13,4%**
- Bêta-glucane : **4,4%**

Durée de cycle

Moyenne

Réaction aux stress

Sécheresse : **Moy. tolérante**

Oïdium : **Moy. résistante**

Rayure réticulée : **Tolérante**

Verse : **Moy. résistante**

Rendement

Potentiel de rendement
65 Qx/ha
(Témoin Amalou : 65 Qx/ha)

**Zones de production
recommandées**

Zones favorables.





Orge

شعير
شفااء

CHIFAA



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المعهد الوطني للبحث الزراعي
Institut National de la Recherche Agronomique

**PREMIERE VARIETE A GRAIN NU
DANS TOUT LE CONTINENT AFRICAIN**

**Année
d'inscription**

2016

Non cédée

Utilisation

**Consommation
humaine**
(Diététique)

**Caractères
de qualité**

Bonne qualité

- Taux de protéine : **13,9%**
- Bêta-glucane : **8%**

Durée de cycle

Moyenne

Réaction aux stress

Sécheresse : **Moy. tolérante**

Oïdium : **Moy. résistante**

Rayure réticulée : **Moy. résistante**

Verse : **Résistante**

Rendement

Potentiel de rendement
65 Qx/ha
(Témoin Amalou : 65 Qx/ha)

**Zones de production
recommandées**

Zones favorables.





Orge

KHNATA

شعير
خناتا



المعهد الوطني للبحوث الزراعي
المركزي
Institut National de la Recherche Agronomique

Année
d'inscription

2017

Année
de cession

2020

Cédée à



Utilisation

Alimentation
animale

Caractères
de qualité

Bonne qualité :

- Taux de protéine : **14,4%**
- Bêta-glucane : **3,5%**

Durée de cycle

Précoce

Réaction aux stress

Sécheresse : **Tolérante**

Oïdium : **Moy. résistante**

Rayure réticulée : **Tolérante**

Verse : **Moy. résistante**

Rendement

Potentiel de rendement
90 Qx/ha
(Témoin Amalou : 65 Qx/ha)

Zones de production
recommandées

Zones arides et semi-arides.





Orge

KSAIBA

شعير
قصيبة



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المركز الوطني للبحوث والدراسات الزراعية
Institut National de la Recherche Agronomique

**Année
d'inscription**

2017

Non cédée

Utilisation

**Alimentation
animale**

**Caractères
de qualité**

Bonne qualité

- Taux de protéine : **14%**
- Bêta-glucane : **4%**

Durée de cycle

**Semi-
Précoce**

Réaction aux stress

Sécheresse : **Tolérante**

Oïdium : **Moy. résistante**

Rayure réticulée : **Tolérante**

Verse : **Moy. résistante**

Rendement

Potentiel de rendement
70 Qx/ha
(Témoin Amalou : 65 Qx/ha)

**Zones de production
recommandées**

Zones arides et
semi-arides.





Avoine

SEDDIK

شوفان
صديق
Avena sativa L.



المعهد الوطني للبحوث الزراعي
البحرية | 30300 | 40100000
Institut National de la Recherche Agronomique



**Année
d'inscription**

2014

Non cédée

Utilisation

**Alimentation
animale**

Durée de cycle

Précoce

Réaction aux stress

Verse : **Sensible**

Oïdium : **Moy. sensible**

Jaunisse nanisante : **Moy. sensible**

Septoriose : **Résistante**

Rouille : **Sensible**

Rendement

Potentiel de rendement
49 Qx/ha
(Témoin Nasr : 33 Qx/ha)

**Zones de production
recommandées**

Peut être utilisé pour :

- La production de grains en surveillant la fertilisation azotée pour éviter la verse ;
- La production de foin dans les zones à faible incidence de la rouille.



Avoine

شوفان
الفوز

AL FAWZE

Avena sativa L.



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المركز الوطني للبحوث والدراسات الزراعية
Institut National de la Recherche Agronomique



**Année
d'inscription**

2017

Non cédée

Utilisation

**Consommation
humaine**

**Caractères
de qualité**

- Gruau : **74%**
- Protéine du grain : **17%**
- Bêta-glucane : **5%**

Durée de cycle

**Semi-
précoce**

Réaction aux stress

Verse : **Résistante**

Helminthosporiose : **Moy. résistante**

Oïdium : **Résistante**

Jaunisse nanisante : **Résistante**

Septoriose : **Résistante**

Rouille : **Résistante**

Rendement

Potentiel de rendement
42 Qx/ha
(Témoin Amlal : 37 Qx/ha)

**Zones de production
recommandées**

Large adaptation.





Avoine

HAMDALI

شوفان
حمدالي
Avena sativa L.



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المعهد الوطني للبحث الزراعي
Institut National de la Recherche Agronomique



**Année
d'inscription**

2021

Non cédée

Utilisation

**Consommation
humaine**

**Caractères
de qualité**

- Gruau : **74%**
- Protéine du grain : **16%**
- Bêta-glucane : **4%**

Durée de cycle

**Semi-
précoce**

Réaction aux stress

Verse : **Tolérante**

Helminthosporiose : **Tolérante**

Oïdium : **Tolérante**

Jaunisse nanisante : **Tolérante**

Rouille couronnée : **Tolérante**

Rendement

Potentiel de rendement
40 Qx/ha
(Témoin Zahri : 38 Qx/ha)

**Zones de production
recommandées**

Large adaptation.





Avoine

NIEMA

شوفان
نحومة

Avena sativa L.



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المركز الوطني للبحوث والدراسات الزراعية
Institut National de la Recherche Agronomique



**Année
d'inscription**

2021

Non cédée

Utilisation

**Consommation
humaine**

**Caractères
de qualité**

- Gruau : **72%**
- Protéine du grain : **17%**
- Bêta-glucane : **6%**

Durée de cycle

**Semi-
tardive**

Réaction aux stress

Verse : **Tolérante**

Helminthosporiose : **Tolérante**

Oïdium : **Tolérante**

Jaunisse nanisante : **Tolérante**

Rouille couronnée : **Partiellement tolérante**

Rendement

Potentiel de rendement
42 Qx/ha
(Témoin Ghali : 34 Qx/ha)

**Zones de production
recommandées**

Large adaptation.





Avoine

NEZHA

شوفان
نزهة

Avena nuda



المعهد الوطني للبحوث الزراعي
المركب الوطني للبحوث الزراعية
Institut National de la Recherche Agronomique



Année
d'inscription

2021

Non cédée

Utilisation

Consommation
humaine & animale

Caractères
de qualité

- Gruau :
- Protéine du grain : **14,6%**
- Bêta-glucane : **3,8%**

Durée de cycle

Précoce

Réaction aux stress

Verse : **Tolérante**

Helminthosporiose : **Tolérante**

Rouille couronnée : **Tolérante**

Jaunisse nanisante : **Tolérante**

Oïdium : **Partiellement tolérante**

Rendement

Potentiel de rendement
35 Qx/ha
(Témoin Bounejmate : 32 Qx/ha)

Zones de production
recommandées

Bour favorable et montagne.





Triticale

BORHAN

تریتیکال
برهان



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المعهد الوطني للبحث الزراعي
Institut National de la Recherche Agronomique

Année
d'inscription

1993

Caractères de qualité

- Bonne qualité visuelle
- Grains blancs de dimension moyenne

Durée de cycle

levée-
épiaison



Précoce

Réaction aux stress

Sécheresse : **Tolérante**

Verse : **Résistante**

Rouille jaune : **Résistante**

Cecidomyie : **Résistante**

Rendement

- Zones Bour Favorable : **65** Qx/ha
- Zones Semi-arides : **45** Qx/ha

Potentiel de rendement

Productivité très élevée en grain (**60** qx/ha)
et en paille (**10** t/ha)

Zones de production recommandées

Large aire d'adaption :
bour favorable, semi-aride
et irrigué





Triticale

JUANILLO

تریتیکال
خوانیو



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المعهد الوطني للبحث الزراعي
Institut National de la Recherche Agronomique

Année
d'inscription

1988

Caractères de qualité

- Bonne qualité visuelle
- Grains blancs de dimension moyenne

Durée de cycle

levée-
épiaison



Moy.
Précoce

Réaction aux stress

Sécheresse : **Tolérante**

Verse : **Résistante**

Rouille jaune : **Résistante**

Cecidomyie : **Résistante**

Helminthosporiose : **Tolérante**

Rendement

- Zones Bour Favorable : **60** Qx/ha
- Zones Semi-arides : **40** Qx/ha

Potentiel de rendement

Productivité élevée en grain (**55** qx/ha)
et en paille (**12** t/ha)

Zones de production
recommandées

Large aire d'adaption :
bour favorable, semi-aride
et irrigué





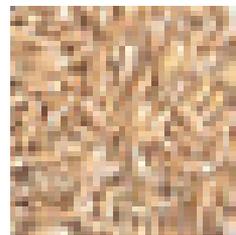
Triticale

AIN NZAGH

تريتیکال
عين نزاغ



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المعهد الوطني للبحث الزراعي
Institut National de la Recherche Agronomique



Année
d'inscription

2011

Année
de cession

2014

Cédée à



Caractères de qualité

- Bonne qualité visuelle
- Grains blancs de dimension moyenne

Durée de cycle



Réaction aux stress

Sécheresse : **Très tolérante**

Rouille brune : **Résistante**

Rouille jaune : **Résistante**

Septoriose : **Résistante**

Cecidomyie : **Résistante**

Rendement

- Zones Bour favorable : **55 Qx/ha**
- Zones Semi-arides : **40 Qx/ha**

Potentiel de rendement

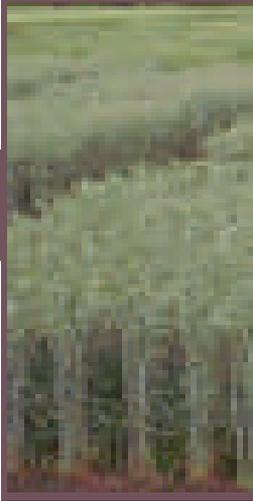
65 Qx/ha

(Témoin Beagle : 65 Qx/ha)

Zones de production recommandées

Bour et zones
semi-arides.





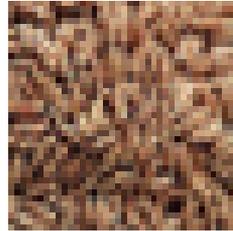
Triticale

ترتيكال
مروة

MARWA



المعهد الوطني للبحوث الزراعي
المركب الوطني للبحوث الزراعية
Institut National de la Recherche Agronomique



Année
d'inscription

2007

Non cédée

Caractères de qualité

- Bonne qualité visuelle

Durée de cycle

160 jours

Réaction aux stress

Sécheresse : **Tolérante**

Rouille brune : **Résistante**

Rouille jaune : **Résistante**

Septoriose : **Résistante**

Cecidomyie : **Résistante**

Rendement

- Zones Bour favorable : **50** Qx/ha
- Zones Semi-arides : **35** Qx/ha

Potentiel de rendement

55 Qx/ha

(Témoin Beagle : 55 Qx/ha)

Zones de production
recommandées

Zones semi-arides.



Variétés INRA de légumineuses alimentaires





Lentille

EXTRA

عدس
إيكسترا



المعهد الوطني للبحوث الزراعي
البحراني
Institut National de la Recherche Agronomique

Année
d'inscription

2019

Année
de cession

2020

Cédée à



Caractères de qualité

- Graines rondes beiges à cotylédons jaunes
- Riches en protéines, fer et zinc

Durée de cycle



Réaction aux stress

Rouille : **Résistante**

Anthraxose : **Résistante**

Adaptation aux zones semi-arides :
Bonne tolérance au déficit hydrique,
peut échapper aux hautes températures
de fin cycle.

Rendement

Potentiel de rendement

30 Qx/ha

(Témoin L24 et BAKRIA : 19 Qx/ha)

Zones de production recommandées

Large adaptation : Chaouia, Abda,
Benslimane, El Gara, Zaër et Saïa.





Lentille

عدس
جمعة السحائم

JEMAAT SHAIM



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المعهد الوطني للبحث الزراعي
Institut National de la Recherche Agronomique

**Année
d'inscription**

2019

Non cédée

Caractères de qualité

- Graines larges à cotylédons jaunes
- Riches en protéines, fer et zinc

Durée de cycle

**Très
précoce**

Réaction aux stress

Rouille : **Résistante**

Anthraxose : **Moy. tolérante**

Adaptation aux zones semi-arides :
Peut échapper aux hautes températures
de fin de cycle.

Rendement

Potentiel de rendement

29 Qx/ha

(Témoin L24 et BAKRIA : 19 Qx/ha)

**Zones de production
recommandées**

Large adaptation : Chaouia, Abda,
Benslimane, El Gara, Zaër et Saïs.





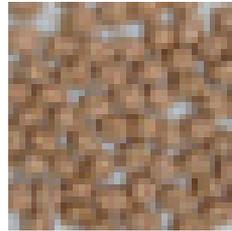
Pois chiche

TAOUNATE

حمص
تاونات



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المركز الوطني للتحسين الوراثي والبيولوجيا الجزيئية
Institut National de la Recherche Agronomique



Année
d'inscription

2021

Non cédée

Caractères de qualité

- Graines larges
- Teneur en protéines de 24%
- Port dressé (adapté à la récolte mécanique)

Durée de cycle

Précoce

Réaction aux stress

Sécheresse : **Tolérante**

Anthraxose : **Moy. résistante**

Rendement

Potentiel de rendement

37 Qx/ha

(Témoïn MOUBARAK : 31 Qx/ha)

Zones de production
recommandées

Zones arides et
semi-arides.





Pois chiche

ARIFI

حمص
عاريقي



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المركز الوطني للبحوث والدراسات الزراعية
Institut National de la Recherche Agronomique



Année
d'inscription

2007

Non cédée

Caractères de qualité

- Graines de taille moyenne
- Teneur en protéines de 17,4%
- Port dressé (adapté à la récolte mécanique)

Durée de cycle

Précoce

Réaction aux stress

Sécheresse : **Tolérante**

Anthraxose : **Résistante**

Rendement

- Zones Bour favorable : **21** Qx/8ha
- Zones semi-arides ou arides : **23** Qx/ha

Potentiel de rendement

40 Qx/ha*

(Témoin MOUBARAK : 31 Qx/ha)

* Moyenne de 9 environnements

Zones de production
recommandées



Chaouia et Abda.



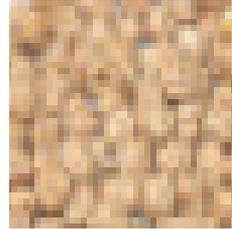
Pois chiche

BOCHRA

حمص
بشرى



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المركز الوطني للبحوث والدراسات الزراعية
Institut National de la Recherche Agronomique



Année
d'inscription

2016

Année
de cession

2020

Cédée à



Caractères de qualité

- Graines larges (P100 G>42g)
- Teneur en protéines de 17,3%
- Port dressé (adapté à la récolte mécanique)

Durée de cycle



Réaction aux stress

Sécheresse : **Tolérante**

Anthraxose : **Résistante**

Rendement

- Zones bour favorable : **20** Qx/ha
- Zones semi-arides ou arides : **20** Qx/ha

Potentiel de rendement

34 Qx/ha

(Témoin MOUBARAK : 31 Qx/ha)

Zones de production recommandées



Chaouia, Abda et Zaïer.



Fève

RAEDA

فول
رائدة



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المركب الوطني للتحسين الوراثي للنباتات
Institut National de la Recherche Agronomique

**Année
d'inscription**

2023

Non cédée

Caractères de qualité

Destinée à la production en sec

Durée de cycle

levée-
épiaison



Moy.
précoce

Réaction aux stress

Sécheresse : **Tolérante**

Botrytis : **Moy. résistante**

Anthracnose : **Réaction modérée**

Rendement

Rendement moyen : **37** Qx/ha

Témoin Lobab : 23 Qx/ha

**Zones de production
recommandées**

Large aire d'adaption :
bour favorable, semi-aride
et irrigué





Fève

HIBA

فول
هيبه



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المركز الوطني للتحسين الوراثي
Institut National de la Recherche Agronomique



Année
d'inscription

2018

Non cédée

Durée de cycle

Moy.
précoce

Réaction aux stress

Botrytis : Moy. résistante

Anthraxose : Réaction modérée

Rendement

Potentiel de rendement

45 Qx/ha

(Témoin LOUBAB : 23 Qx/ha)

Zones de production
recommandées

Variété destinée à la
production en sec, avec large
adaptation aux différentes zones
agro-écologiques du Maroc.





FÉVEROLE

ZINA

فويلة
زينة



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المركز الوطني للدراسات والبحوث الزراعية
Institut National de la Recherche Agronomique



Année
d'inscription

2018

Non cédée

Durée de cycle

Moy.
précoce

Réaction aux stress

Botrytis : Moy. résistante

Anthraxose : Réaction modérée

Rendement

Potentiel de rendement

40 Qx/ha

(Témoin ALFIA 21 : 23 Qx/ha)

Zones de production
recommandées

Variété destinée à la
production en sec, avec large
adaptation aux différentes zones
agro-écologiques du Maroc.





FÈVE

YASMINE

فوية
ياسمين



المعهد الوطني للبحوث الزراعي
المركز الوطني للتحسين الوراثي
Institut National de la Recherche Agronomique



Année
d'inscription

2022

Non cédée

Durée de cycle

Moy.
précoce

Réaction aux stress

Botrytis : Moy. résistante

Anthraxose : Réaction modérée

Rendement

Potentiel de rendement
40 Qx/ha
(Témoïn Lobab : 23 Qx/ha)

Zones de production
recommandées

Variété destinée à la
production en sec, avec large
adaptation aux différentes zones
agro-écologiques du Maroc.



Variétés INRA d'oléagineux annuels





Colza

كولزا
مرنة

MARINA



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المركز الوطني للتحسين الوراثي للنباتات
Institut National de la Recherche Agronomique

Année
d'inscription

2023

Non cédée

Caractères de qualité

Poids de 1000 graines : supérieur à **3,50 g**
Teneur en huile moyenne : **42%** (41% pour
la variété témoin 'Narjisse')

Rendement potentiel : **+35 Qx/ha**

Variété de qualité canola ou '00' : huile
sans acide érucique et tourteaux à très
faible teneur en glucosinolates.

Durée de cycle



Réaction aux stress

Sécheresse : **Modérément tolérante**

Rendement
moyen

Rendement moyen : **25 Qx/ha**

Zones de production
recommandées

Recommandée pour toutes les
zones de culture du colza au
Maroc.





Colza

كولزا
رضانا

REDANA



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المركز الوطني للتحسين الوراثي
Institut National de la Recherche Agronomique

Année
d'inscription

2023

Non cédée

Caractères de qualité

Poids de 1000 graines : supérieur à **3,50 g**
Teneur en huile moyenne : **42%** (41% pour
la variété témoin 'Narjisse')

Rendement potentiel : **+35 Qx/ha**

Variété de qualité canola ou '00' : huile
sans acide érucique et tourteaux à très
faible teneur en glucosinolates.

Durée de cycle



Réaction aux stress

Sécheresse : **Modérément tolérante**

Rendement
moyen

Rendement moyen : **27 Qx/ha**

Zones de production
recommandées

Recommandée pour toutes les
zones de culture du colza au
Maroc.





Colza

كولزا
مفيدة

MOUFIDA



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المركز الوطني للتحسين الوراثي للنباتات
Institut National de la Recherche Agronomique

Année
d'inscription

2009

Non cédée

Caractères de qualité

- Teneur en acide oléique : **68%**
- Teneur en huile : **46%**

- Polyphénols totaux : **4,4** mg GAE/100g (*Riche*)
- Flavonoïdes totaux : **0,5** mg/g
- Caroténoïdes totaux : **22,4** mg/g

- Efficente en azote

Durée de cycle



À la
floraison
et à la
maturité

Rendement moyen

25 Qx/ha

(Témoin NARJISSE : 23 Qx/ha)

Zones de production recommandées

Toutes les régions de culture
du colza au Maroc.





Colza

كولزا
عاليا

ALIA



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المعهد الوطني للبحث الزراعي
Institut National de la Recherche Agronomique

Année
d'inscription

2017

Non cédée

Caractères de qualité

- Teneur en acide oléique : **70%**
- Teneur en huile : **44%**
- Polyphénols totaux : **4,2** mg GAE/100g (*Riche*)
- Flavonoïdes totaux : **0,4** mg/g
- Caroténoïdes totaux : **22,4** mg/g
- Efficente en azote

Durée de cycle



À la
floraison
et à la
maturité

Rendement moyen

25 Qx/ha
(Témoin NARJISSE : 23 Qx/ha)

Zones de production recommandées

Toutes les régions de culture
du colza au Maroc.





Colza

كولزا
ليلا

LILA



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المعهد الوطني للبحث الزراعي
Institut National de la Recherche Agronomique

Année
d'inscription

2015

Non cédée

Caractères de qualité

- Teneur en acide oléique : **70%**
- Teneur en huile : **45%**

Durée de cycle



À la
floraison
et à la
maturité

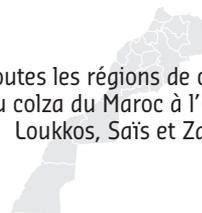
Rendement moyen

26 Qx/ha

(Témoin NARJISSE : 23 Qx/ha)

Zones de production recommandées

Toutes les régions de culture
du colza du Maroc à l'Ouest,
Loukkos, Saïs et Zaër.



Institut National de la Recherche Agronomique
Avenue de la Victoire, BP 415 RP. Rabat - Maroc

Tél. : +212 53 777 09 55

Fax : +212 53 777 00 49

www.inra.org.ma



ÉDITION 2024



المعهد الوطني للبحث الزراعي

ⴰⵎⴰⵏⴰⵏ ⴰⵎⴰⵏⴰⵏ | ⴰⵎⴰⵏⴰⵏ | ⴰⵎⴰⵏⴰⵏ

Institut National de la Recherche Agronomique

الجيل الأخضر
GÉNÉRATION GREEN
2020 - 2030