



المعهد الوطني للبحث الزراعي

ⵎⵓⵔⵉⵏⵏ ⵏ ⵉⵔⵉⵎⵉⵏⵏ ⵏ ⵉⵔⵉⵎⵉⵏⵏ ⵏ ⵉⵔⵉⵎⵉⵏⵏ

Institut National de la Recherche Agronomique

NOUVELLES OBTENTIONS VARIÉTALES INRA

ÉDITION 2023

CÉRÉALES
D'AUTOMNE

LÉGUMINEUSES
ALIMENTAIRES

OLÉAGINEUX
ANNUELS

الجيل الأخضر
GÉNÉRATION GREEN
2020 - 2030

NOUVELLES OBTENTIONS VARIÉTALES INRA

**CÉRÉALES
D'AUTOMNE**

**LÉGUMINEUSES
ALIMENTAIRES**

**OLÉAGINEUX
ANNUELS**

EQUIPE SCIENTIFIQUE

Blé dur : Moha Ferrahi et Mouna Taghouti

Blé tendre : Ali Amamou, Jamal El Haddoury, Ghizlane Diria
et Sahar Bennani

Orge : Abderrazek Jilal

Avoine : Nezha Saidi et Naima Shaimi

Triticale : Rajae Kallida

Lentille : Omar Idrissi

Pois chiche : Chafika Houasli

Fève et féverole : Zaine El Abidine Fatemi et Oumaima Chetto

Colza : Abdelghani Nabloussi

COMITE D'EDITION ET D'APPUI

Mohammed El Asri

Fatiha Bentata

Otman Sebbata

Reddad Tirazi

Boutaina Aabidou

**Institut National de la
Recherche Agronomique**

SOMMAIRE



PRÉAMBULE	3
RÉSUMÉ	4
Céréales d'automne	
VARIÉTÉS INRA BLÉ DUR	6
VARIÉTÉS INRA BLÉ TENDRE	12
VARIÉTÉS INRA ORGE	18
VARIÉTÉS INRA AVOINE	22
VARIÉTÉS INRA TRITICALE	27
Légumineuses alimentaires	
VARIÉTÉS INRA LENTILLE	30
VARIÉTÉS INRA POIS CHICHE	32
VARIÉTÉS INRA FÈVE ET FÉVEROLE	35
Oléagineux annuels	
VARIÉTÉS INRA COLZA	38

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 Féverole 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

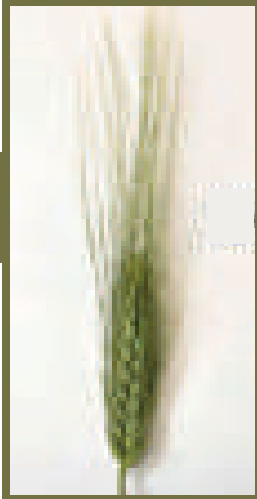
- Zones Bour favorable : **59 Qx/ha**
- Zones Semi-arides : **38 Qx/ha**

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
المركزي
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

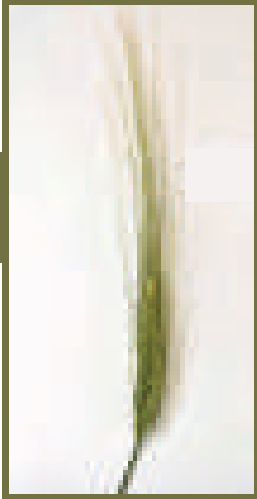
- Zones Bour favorable : **55 Qx/ha**
- Zones Semi-arides : **31 Qx/ha**

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 للبحث الزراعي
المعهد الوطني للبحث الزراعي
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**

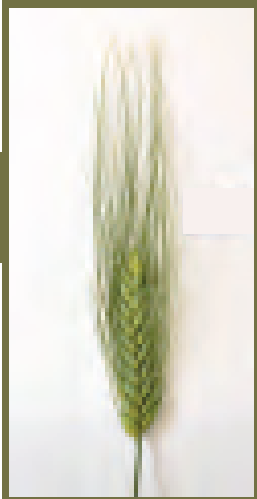
Potentiel de rendement

70 Qx/ha

(Témoin Karim : 50 Qx/ha)

Zones de production
recommandées





Blé dur

HAMMADI

قمح صلب
حمادي



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المعهد الوطني للبحث الزراعي
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

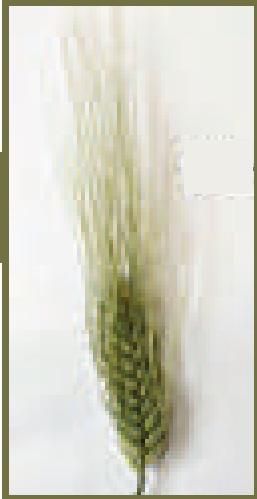
73 Qx/ha

(Témoin Karim : 50 Qx/ha)

Zones de production
recommandées

Zones bour favorable,
semi-aride et irrigué.





Blé dur

NACHIT

قمح صلب
نشيط



المعهد الوطني للبحث الزراعي
القاهرة
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 للبحث الزراعي
المعهد الوطني للبحث الزراعي
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

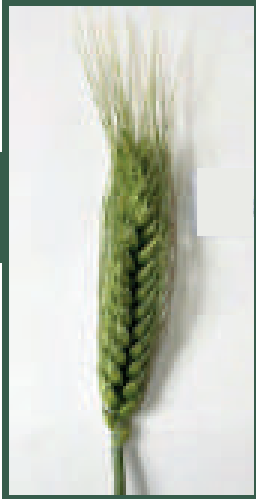
70 Qx/ha

(Témoin Karim : 50 Qx/ha)

**Zones de production
recommandées**

Zones bour aride
et semi-aride.

Adaptée au semis direct.



Blé tendre

KHAROUBA

قمح لين
خروبة



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المعهد الوطني للبحث الزراعي
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'adattation :
irrigué, bour favorable
et zones semi-arides.





Blé tendre

KHADIJA

قمح لين
خديجة



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المركب الوطني للتحسين الوراثي
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
المعهد الوطني للبحث الزراعي
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

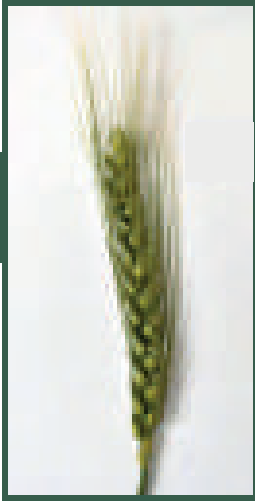
71 Qx/ha

(Témoin Ahtar : 46 Qx/ha)

Zones de production
recommandées

Zones bour favorable,
semi-arides et irrigué.





Blé tendre

SNINA

قمح لين
سنينة



المعهد الوطني للبحث الزراعي
البحر الأحمر | جدة | مكة المكرمة
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

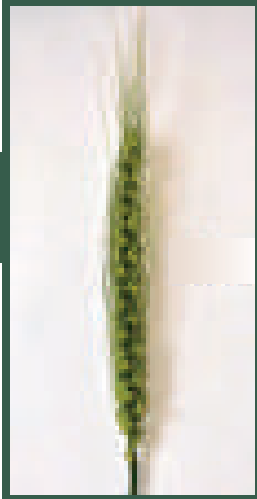
63 Qx/ha

(Témoïn ACHTAR : 46 Qx/ha)

Zones de production recommandées

Zones arides et semi-arides.





Blé tendre

LINA

قمح لين
لينة



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المعهد الوطني للبحث الزراعي
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



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 Ahtar : 46 Qx/ha)

Zones de production
recommandées

Zones bour favorable,
semi-aride et irrigué.





Blé tendre

IBTISSAM

قمح لين
ابتسام



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المعهد الوطني للبحث الزراعي
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

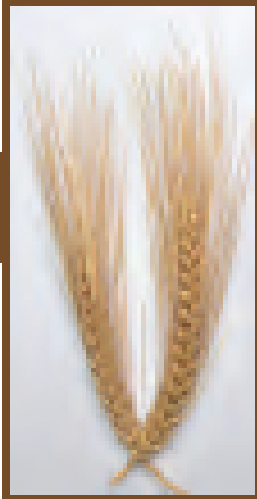
68 Qx/ha

(Témoin Achar : 46 Qx/ha)

Zones de production
recommandées

Zones bour favorable,
semi-aride et irrigué.





Orge

ASSIYA

شعير
اسية



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المعهد الوطني للبحث الزراعي
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**

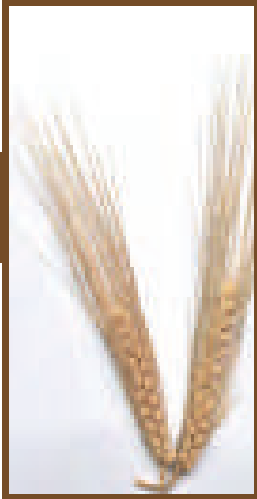
Rendement

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**

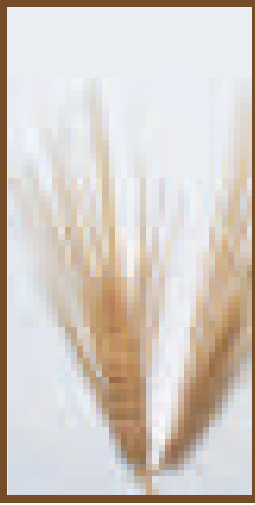
Rendement

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

**Zones de production
recommandées**

Zones favorables.





Orge

KHNATA

شعير
خناتة



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المعهد الوطني للبحث الزراعي
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

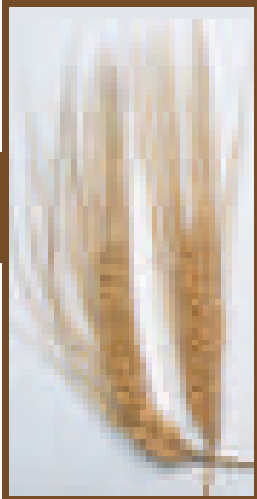
90 Qx/ha

(Témoin Amalou : 65 Qx/ha)

**Zones de production
recommandées**

Zones arides et semi-arides.





Orge

KSAIBA

شعير
قصيبة



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المعهد الوطني للبحث الزراعي
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

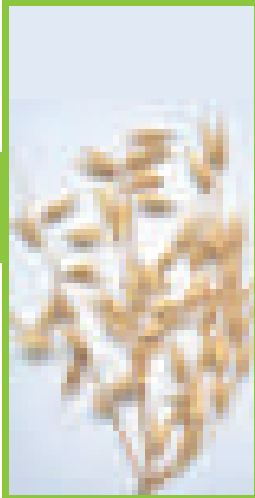
70 Qx/ha

(Témoin Amalou : 65 Qx/ha)

**Zones de production
recommandées**

Zones arides et
semi-arides.





Avoine

SEDDIK

شوقان
صديق

Avena sativa L.



المعهد الوطني للبحث الزراعي
البحر الأحمر | جدة | القاهرة
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

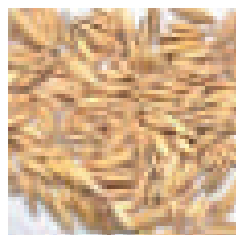
AL FAWZE

Avena sativa L.

شوقان
الفوز



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المعهد الوطني للبحث الزراعي
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

شوقان
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
نجمه

Avena sativa L.



المعهد الوطني للبحوث الزراعي
المعهد الوطني للبحوث الزراعي
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

شوقان
نزهة

Avena nuda



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



**Année
d'inscription**

2021

Non cédée

Utilisation

**Consommation
humaine & animale**

**Caractères
de qualité**

- Gruau : **14,6%**
- 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)

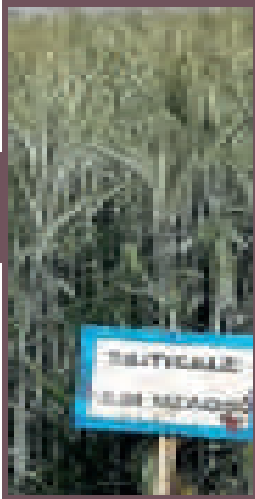
**Zones de production
recommandées**

Bour favorable et montagne.



Verse

Rouille



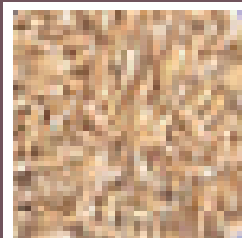
Triticale

AIN NZAGH

ترتيكال
عين نزاغ



المعهد الوطني للبحث الزراعي
البحر الأبيض المتوسط
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

155 jours

Réaction aux stress

Sécheresse : **Très tolérante**

Rouille brune : **Résistante**

Rouille jaune : **Résistante**

Septoriose : **Résistante**

Cecidomyie : **Résistante**

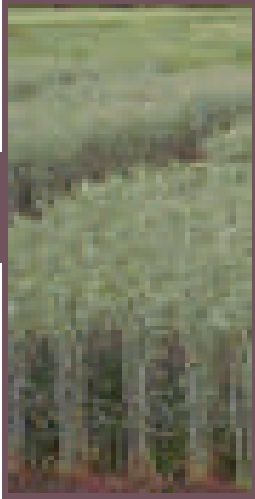
Rendement

- 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





Triticale

تريتیکال
مروة

MARWA



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المركز الوطني للتحسين الوراثي
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 للبحث الزراعي
المعهد الوطني للبحث الزراعي
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

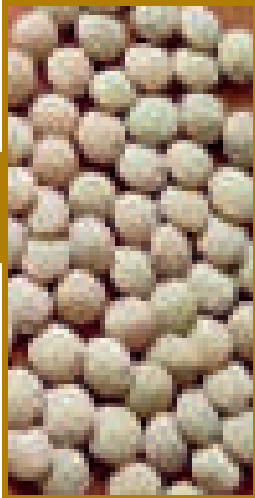
30 Qx/ha

(Témoin L24 et BAKRIA : 19 Qx/ha)

**Zones de production
recommandées**

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





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

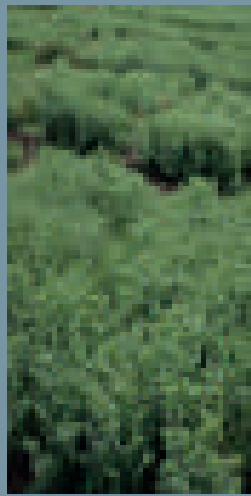
29 Qx/ha

(Témoin L24 et BAKRIA : 19 Qx/ha)

Zones de production
recommandées

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





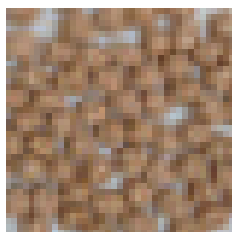
Pois chiche

TAOUNATE

حمص
تاونات



المعهد الوطني للبحوث الزراعي
المركز الوطني للتحسين الوراثي
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

(Témoin MOUBARAK : 31 Qx/ha)

Zones de production
recommandées

Zones arides et
semi-arides.





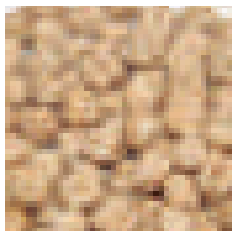
Pois chiche

ARIFI

حمص
عاريفي



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المركزي
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



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*

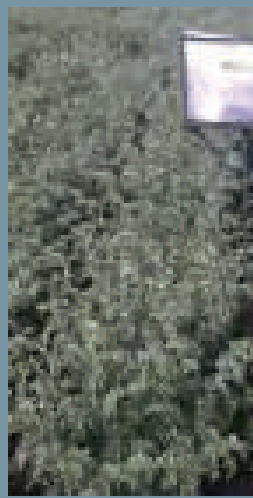
(Témoin MOUBARAK : 31 Qx/ha)

* Moyenne de 9 environnements

**Zones de production
recommandées**



Chaouia et Abda.



Pois chiche

BOCHRA

حمص
بشرى



المعهد الوطني للبحوث الزراعي
المعهد الوطني للبحوث الزراعي
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

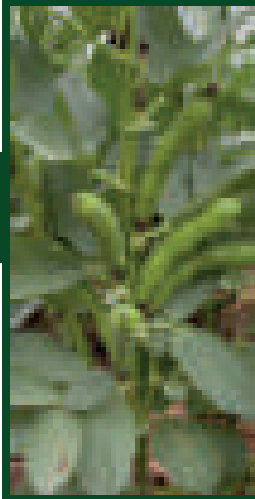
34 Qx/ha

(Témoin MOUBARAK : 31 Qx/ha)

Zones de production
recommandées

Chaouia, Abda et Zaër.





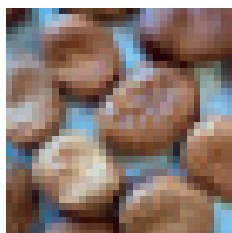
Fève

HIBA

فول
هيبية



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.



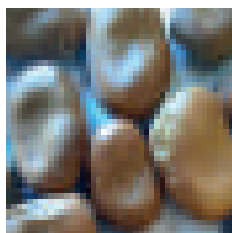


FÉVEROLE ZINA

فويلة
زينة



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المركز الوطني للتحسين الوراثي للنباتات
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 للبحث الزراعي
المعهد الوطني للبحث الزراعي
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

(Témoin Lobab : 23 Qx/ha)

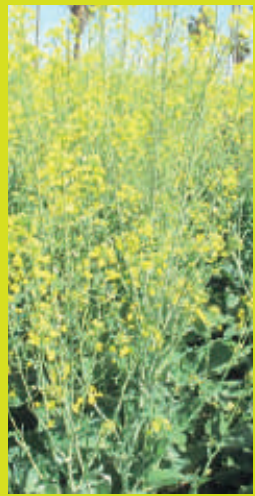
**Zones de production
recommandées**

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



Variétés INRA d'oléagineux annuels





Colza

MOUFIDA

كولزا
مفيدة



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المعهد الوطني للبحث الزراعي
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

ALIA

كولزا
عاليا



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

LILA

كولزا
ليلا



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المركز الوطني للتحسين الوراثي
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 2023



المعهد الوطني للبحث الزراعي

ⴰⵎⴰⵔⴰⵏ ⴰⵏⴰⵔⴰⵏ ⴰⵏⴰⵔⴰⵏ | ⵏⵏⵏⵏⵏⵏ | ⴰⵏⴰⵔⴰⵏⴰⵏⴰⵏ

Institut National de la Recherche Agronomique

الجيل الأخضر
GÉNÉRATION GREEN
2020 - 2030