PREMIERS RÉSULTATS

Orge d'hiver - Récolte 2020







S



M

| ٦. | |
|----|--|
| • | |
| | |
| ١ | |





R

Е

| Orge, les premiers résultats 20201 |
|---|
| Orge d'hiver - Région Fourragère sud Rendements pluriannuels4 |
| |
| Caractéristiques des variétés d'orge d'hiver 2 rangs6 |
| |
| Caractéristiques des variétés d'orge d'hiver 6 rangs7 |
| |
| Traitements de semences sur orge8 |
| |
| Lutte en végétation contre les ravageurs d'automne sur orge 9 |
| |
| Lutte contre les limaces 12 |
| |
| Detwormer tour les vésultets 2020 : |
| Retrouvez tous les résultats 2020 :15 |





Orge, les premiers résultats 2020

Les premiers résultats orge récolte 2020 sont maintenant disponibles. Un regroupement associant l'essai de Châteauneuf/Isère (26) avec les essais sud France vous est présenté dans ce document.

Ces résultats concernent les rendements 2020.

Ces résultats provisoires sont livrés bruts sans commentaires, les études plus poussées qui vous parviendront ultérieurement dans le document « Choisir Préconisations régionales » permettront d'interpréter et confirmer ou non les observations réalisées sur ce premier regroupement.

RÉSULTATS PROVISOIRES DE LA RÉCOLTE 2020 – Regroupement orge Rhône-Alpes + essais sud France Rendement exprimé en % de la moyenne générale.

| | Commune: | BERGERAC | CHATEAUNEUF- SUR-ISERE | GAILLAC | NAUCELLE | PREIGNAN | |
|--|--------------------------------|--|---------------------------|--|---------------------|------------------------|-------|
| .15 | Département : | 24 | 26 | 81 | 12 | 32 | |
| SCILTAISS | Partenaire : | | OXYANE | | CA12 | | |
| RESUISOIRES | Date de semis : | 04/12/2019 | 04/12/2020 | 26/10/2019 | 16/10/2019 | 28/10/2019 | |
| RÉSULTATS PROVISOIRES | Type de sol : | ALLUVIONS LIMONO- SABLEUSES PROFONDE S | GRAVIERS PROFONDS | ALLUVIONS LIMONO SABLO ARGILEUSES CAILLOUTEUS ES | SÉGALAS PROFONDS | TERREFORTS PROFONDS | |
| | Prof. exploitable racines (cm) | 90 | 90 | 180 | 80 | 120 | MOY. |
| Précocité Tolérance malteri Type épiaison JNO e d'hybride | Nature du précédent : | MAÏS GRAIN | COLZA OLÉAGINEUX | SOJA | MAÏS FOURRAGE | TOURNESOL | % |
| 7.5 T | LG ZEBRA | 113 | 119 | 111 | 126 | 104 | 115 |
| 7 T Obs | KWS JOYAU | 112 | 103 | 109 | 113 | 118 | 111 |
| 7.5 T | KWS BORRELLY | 112 | 117 | 103 | 117 | 107 | 111 |
| 8 T | KWS FILANTE | 114 | 105 | 109 | 114 | 109 | 110 |
| 6.5 Hyb | SY SCOOP * | 101 | 106 | 111 | | 117 | (109) |
| 7 T | COCCINEL | 107 | 95 | 107 | 117 | 110 | 107 |
| 6 Hyb | SY GALILEOO | 108 | 102 | 106 | 98 | 118 | 107 |
| 7.5 T | LG ZODIAC | 104 | 102 | 109 | 114 | 97 | 105 |
| 7.5 T | KWS JAGUAR | 89 | 100 | 111 | 120 | 96 | 103 |
| 6.5 | LG Casting | 102 | 101 | 105 | 89 | 111 | 102 |
| 6 | Memento | 96 | 99 | 106 | 93 | 106 | 100 |
| 6.5 T | MARGAUX | 102 | 102 | 95 | 122 | 81 | 100 |
| 7.5 T | Spazio | 97 | 105 | 91 | 102 | 90 | 97 |
| 7 Préf* | PIXEL | 106 | 103 | 93 | 81 | 89 | 94 |
| 6.5 | KWS ORBIT | 96 | 85 | 94 | 107 | 86 | 94 |
| 6.5 | Amandine | 94 | 99 | 88 | 77 | 103 | 93 |
| 6 | KWS Hawking | 99 | 84 | 99 | 70 | 106 | 92 |
| 7 | SU LAURIELLE | 94 | 82 | 93 | 83 | 99 | 90 |
| 8 T | SENSATION | 64 | 97 | 91 | 113 | 84 | 90 |
| 7 Préf | KWS FARO | 96 | 98 | 88 | 76 | 85 | 89 |
| 5.5 | LG Globetrotter | 87 | 79 | 91 | 46 | 106 | 83 |
| | Moy. générale (q) : | 62.5 | 60.6 | 66.4 | 61.5 | 69.2 | 64.0 |
| | ETR | 6.1 | 3.2 | 2.7 | 2.9 | 3.4 | 6.8 |





Synthèse de 5 essais : Bergerac (24), Naucelle (12), Gaillac (81), Preignan (32), Châteauneuf sur Isère (26)

| | | | | Rende | ment à 15% | validé | REGULARITE - Rendement à 15% validé |
|----------|-----------|----------|-----|-----------------|------------|---------|---|
| Préc. | Tolérance | Avis | | VARIETES | traité fo | ngicide | moyenne et écart-type en q/ha |
| épiaison | JNO | Malterie | | | Q/ha | % MG. | 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 |
| | | | | | | | |
| 7.5 | Т | | | LG ZEBRA | 73.3 | 115 | |
| 7 | Т | Obs | | KWS JOYAU | 71.2 | 111 | - |
| 7.5 | Т | | | KWS BORRELLY | 71.0 | 111 | |
| 8 | Т | | | KWS FILANTE | 70.6 | 110 | |
| 6.5 | | | Hyb | SYSCOOP* | 69.9 | 109 | |
| 7 | Т | | • | COCCINEL | 68.6 | 107 | ├ |
| 6 | | | Hyb | SY GALILEOO | 68.2 | 107 | ├- |
| 7.5 | Т | | • | LG ZODIAC | 67.2 | 105 | ├- |
| 7.5 | Т | | | KWS JAGUAR | 66.0 | 103 | |
| 6.5 | | | | LG Casting | 65.2 | 102 | → |
| 6 | | | | Memento | 64.2 | 100 | → |
| 6.5 | Т | | | MARGAUX | 63.9 | 100 | |
| 7.5 | Т | | | Spazio | 61.9 | 97 | |
| 7 | | Préf* | | PIXEL | 60.3 | 94 | |
| 6.5 | | | | KWS ORBIT | 59.9 | 94 | |
| 6.5 | | | | Amandine | 59.3 | 93 | |
| 6 | | | | KWS Hawking | 58.9 | 92 | |
| 7 | | | | SU LAURIELLE | 57.9 | 90 | ─ |
| 8 | Т | | | SENSATION | 57.4 | 90 | |
| 7 | | Préf | | KWS FARO | 56.7 | 89 | |
| 5.5 | | | | LG Globetrotter | 53.0 | 83 | |
| | | | | | | | |
| | | | | Moy. Générale | 64.0 | | Le trait vertical représente la moyenne générale. |
| | | | | ETŔ | 6.8 | | La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport |
| | | | | Nombre d'essais | 5 | | à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types. |

^{* :} données estimées dans un ou plusieurs lieux

Précocité à épiaison

4,5 - Très tardif 5 - Tardif 5,5 - ½ tardif 6 - 1/2 tardif à 1/2 précoce

6,5 - ½ précoce 7 - Précoce

7,5 - Très précoce







Sol : Graviers profonds - Date de semis : 04/12/2019 Dose de semis : 240 grains/m² - Précédent Colza. Récolte le 21/06/2020

| Variété | Densité plante - Nb/m² | Date du stade épiaison | Densité d'épis - NB/m² | H2O du grain à la récolte - % | Rendement TF à 15% q/ha | Groupe homogène | Poids spécifique | PMG 15 % - | Rendement NTF à 15% | Difference de rendement (T-NT) |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------------|------------------------|---|
| LG ZEBRA | | 23/04/2020 | 514.5 | 15.1 | 72.3 | ab | 65.5 | 56.5 | 70.6 | 1.7 |
| KWS BORRELLY | | 24/04/2020 | | 14.9 | 71.2 | abc | 68.4 | 53.2 | 59.9 | 11.5 |
| SY SCOOP | | 25/04/2020 | | 13.9 | 64.1 | abcde | 67.0 | 54.6 | 61.6 | 2.4 |
| KWS FILANTE | | 23/04/2020 | | 15.1 | 63.6 | abcdef | 66.5 | 55.7 | 66.2 | -2.7 |
| Spazio | | 22/04/2020 | 660.0 | 16.6 | 63.5 | abcdef | 70.0 | 58.3 | 63.9 | -0.5 |
| PIXEL | | 25/04/2020 | | 14.1 | 62.4 | abcdefghi | 66.1 | 54.1 | 57.5 | 5.3 |
| KWS JOYAU | | 23/04/2020 | | 14.7 | 62.4 | abcdefghij | 66.7 | 56.1 | 59.6 | 2.7 |
| MARGAUX | 302.8 | 25/04/2020 | | 15.3 | 62.0 | abcdefghijkl | 68.4 | 55.9 | 54.8 | 7.2 |
| SY GALILEOO | 300.0 | 25/04/2020 | 439.4 | 13.9 | 62.0 | abcdefghijkl | 65.3 | 56.2 | 54.8 | 6.9 |
| LG ZODIAC | | 23/04/2020 | 430.5 | 12.9 | 61.6 | abcdefghijkl | 64.5 | 58.2 | 62.8 | -1.5 |
| LG Casting | | 25/04/2020 | | 15.8 | 61.1 | abcdefghijklm. | 67.9 | 58.2 | 61.9 | -0.6 |
| KWS JAGUAR | | 23/04/2020 | 448.9 | 14.9 | 60.4 | .bcdefghijklm. | 68.1 | 51.1 | 53.4 | 6.7 |
| Amandine | | 26/04/2020 | 664.4 | 16.2 | 60.3 | .bcdefghijklm. | 67.6 | 59.1 | 62.0 | -1.6 |
| Memento | 388.3 | 25/04/2020 | 816.7 | 16.5 | 60.1 | .bcdefghijklmn | 68.4 | 56.3 | 53.4 | 6.9 |
| KWS FARO | | 24/04/2020 | 520.6 | 14.5 | 59.3 | cdefghijklmn | 66.9 | 47.9 | 47.4 | 12.0 |
| SENSATION | | 22/04/2020 | 462.8 | 14.6 | 58.7 | cdefghijklmn | 66.0 | 62.3 | 63.1 | -4.5 |
| ETINCEL | | 25/04/2020 | 454.4 | 14.5 | 58.7 | defghijklmn | 67.5 | 52.4 | 55.3 | 3.4 |
| COCCINEL | | 24/04/2020 | 481.1 | 13.1 | 57.5 | defghijklmn | 64.2 | 53.8 | 53.9 | 3.7 |
| KWS ORBIT | | 29/04/2020 | | 12.7 | 51.7 | efghijklmn | 64.6 | 58.3 | 49.7 | 1.8 |
| Maltesse | | 26/04/2020 | | 14.9 | 51.2 | efjklmn | 68.6 | 59.4 | 51.7 | -0.2 |
| KWS Hawking | | 26/04/2020 | | 14.5 | 50.9 | efjklmn | 65.4 | 58.9 | 53.9 | -2.7 |
| SU LAURIELLE | | 24/04/2020 | | 13.8 | 49.6 | mn | 65.1 | 58.6 | 56.1 | -6.7 |
| LG Globetrotter | | 26/04/2020 | | 15.2 | 48.1 | n | 67.5 | 56.8 | 53.7 | -5.5 |
| Ecart type résiduel essai : | | | | 0.45 | 3.16 | | | | | |

En majuscule les 6 rangs, en minuscule les 2 rangs.

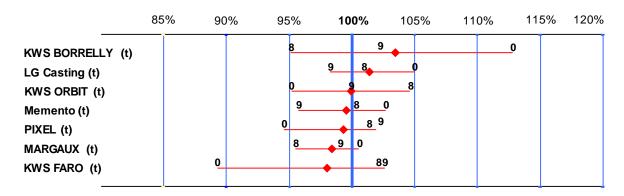




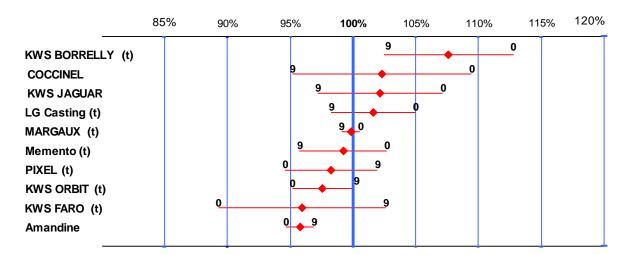
ORGE D'HIVER - REGION FOURRAGERE SUD RENDEMENTS PLURIANNUELS

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 9 = 2019)

■ Variétés présentes 3 ans



Variétés présentes 2 ans







Variétés présentes 1 an

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal.

| | 85% | 90% | 95% | 100% | 105% | 110% | 115% | 120% |
|---|-----|-----|-----|------|------|------|--------|------|
| LG ZEBRA KWS JOYAU KWS FILANTE SY SCOOP SY GALILEOO LG ZODIAC Spazio KWS Hawking SU LAURIELLE SENSATION LG Globetrotter | | \$ | \$ | \$ | | \$ | ₽ ₽ | • |





Caractéristiques des variétés d'orge d'hiver 2 rangs

| | | | | Caractérist | iques p | es physiologiques Résistances aux maladies | | | | | | | Quali | té techi | nologiq | ue | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|---------------------|---------------|---------------------|--------------------|--|---------|-------|----------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------|-------------------------------------|----------------|--------------------|-----|----|-----------|-----------|---------------------|----------------------|
| Obtenteur/ Représentant | Nom | Année d'inscription | Alternativité | Précocité montaison | Précocité épiaison | Froid | Hauteur | Verse | Oïdium * | Rhynchosporiose | Helminthosporiose | Rouille naine * | Ramulariose | Nuisibilité globale maladies (1) | Mosaïque VMJO2 | Jaunisse Nanisante | PMG | PS | Calibrage | Protéines | Classe qualité CTPS | Avis Malterie (CBMO) |
| AO | Amandine | 2019 | 5 | | 6.5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 7 | 6 | 6 | 5 | 6 | R | | 7 | 7 | | 4 | F | |
| UNI | Augusta | 2012 | 5 | 3 | 6.5 | 3.5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 6 | 7 | 6 | 7 | | | 8 | 7 | 8 | 4.5 | F | |
| LG | California | DE-12 | | (3) | 6.5 | | | 6.5 | 6 | | 7 | (3) | | 7 | | | 9 | 6 | | | | |
| LG | Calypso | 2013 | 6 | (2) | 6 | 6 | 6 | 5.5 | 6 | 6 | 6 | 7 | | 5 | | | 8 | 7 | 8 | 4.5 | В | |
| SP | Himalaya | DK-03 | | | 7 | L | | 7 | 8 | | 6 | (7) | | 7 | | | 7 | 8 | | | | |
| SEC | Idilic | 2020 | 6 | _ | 6 | 5.5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | | 6 | | T | | 7 | | 4 | F | |
| KWM | KWS Cassia | 2010 | 4 | 2 | 5.5 | 4.5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 7 | 7 | 7 | 7 | | | 7 | 7 | 8 | 4.5 | F | |
| KWM | KWS Hawking | 2020 | 4 | | 6 | 4.5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | 7 | | | | 7 | | 4 | F | |
| KWM | KWS Orwell | 2015 | 5 | 2 | 5.5 | (6.5) | 5 | 6 | 5 | 7 | 7 | 7 | | 5 | | | 7 | 5 | 8 | 4 | F | |
| LG | LG Casting | 2017 | 5 | 3 | 6.5 | (5.5) | 5 | 5.5 | 7 | 6 | 7 | 6 | 5 | 5 | | | 7 | 7 | 7.5 | 4.5 | F | |
| LG | LG Globetrotter | 2020 | 4 | | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5 | 7 | 7 | 7 | 7 | | 8 | | | | 7 | | 4 | F | |
| SEC | Maltesse | 2015 | 6 | 3 | 6 | (4) | 4.5 | 6 | 7 | 6 | 6 | 4 | 6 | 3 | | | 8 | 7 | 8 | 4 | В | |
| SEC | Memento | 2017 | 4 | 2 | 6 | (5) | 5 | 5.5 | 5 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | | | 7 | 8 | 8 | 4.5 | F | |
| SEC | Pleiade | 2020 | 6 | | 6.5 | 4.5 | 5 | 6 | 7 | 6 | 6 | 6 | | 8 | | | | 8 | 8 | 4.5 | Α | |
| SEC | Salamandre | 2010 | (6) | 4 | 7 | 5.5 | 4.5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | | | 8 | 7 | 8 | 4.5 | В | Préf |
| SP | Spazio | IT-18 | | | 7.5 | | | | | | (4) | | | | | Т | 7 | 8 | | | | |
| LD | Terravista | 2020 | 6 | | 6.5 | 7 | 4.5 | 6 | 7 | 6 | 6 | 7 | | 8 | | | | 8 | | 4 | F | |
| AO | Valerie | AT-18 | | | 7 | | | (6) | 6 | 6 | 6 | (6) | | (5) | R | | 9 | 7 | | | | |

Variétés inscrites en 2020

Source : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (variétés étudiées en post-inscription)

(1): Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide. Pour l'orge d'hiver, cette cotation est établie dans un contexte dominé par la rhynchosporiose, l'helminthosporiose et la rouille naine.

Très favorable Favorable Moyen Défavorable Très défavorable Très défavorable

En règle générale, toutes les caractéristiques sont notées de 9 excellent à 1 très mauvais. Les échelles ne sont pas comparables d'une espèce à l'autre.

Une () signifie que la note doit être confirmée par des observations supplémentaires
(1): Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide dans un contexte dominé par la rhynchosporiose, l'helminthosporiose et la rouille naine.

Rythmes de développement

 Précocité épiaison : de 1 très tardif à 9 précoce
 Alternativité : de 1 très hiver à 9 printemps

 Hauteur : de 1 très court à 9 très haut
 Poids spécifique : de 1 faible à 9 élevé

Résistance aux accidents et aux maladies : de 1 très sensible à 9 résistant

R = résistante / T = Tolérante

Avis malterie

Préf : variété Préférée





^{*} Attention aux risques de contournements

Caractéristiques des variétés d'orge d'hiver 6 rangs

| | | | | Caracté | ristiques ph | ysiologic | ues | | | Résistances aux maladies | | | | | | | | Qualité technologique | | | | |
|----------------------------|-------------------------|---------------------|---------------|---------------------|--------------------|-----------|----------|--------------|----------|--------------------------|-------------------|-----------------|-------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------|-----|-----------------------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|
| Obtenteur/ Représentant | Nom | Année d'inscription | Alternativité | Précocité montaison | Précocité épiaison | Froid | Hauteur | Verse | Oïdium * | Rhynchosporiose | Helminthosporiose | Rouille naine * | Ramulariose | Nuisibilité globale maladies (1) | Mosaïque V MJO2 | Jaunisse Nanisante | PMG | PS | Calibrage | Protéines | Classe qualité CTPS | Avis Malterie (CBMO) |
| KWM | AMISTAR | 2013 | 5 | 4 | 7 | 3 | 5 | 5.5 | 3 | 6 | 6 | 5 | 6 | 5 | | T | 5 | 7 | 8 | 4.5 | В | |
| SF | BAZOOKA (h) | DE-16 | | | 6 | | | | | | | | | | | | 5 | 7 | | | | |
| SEC | COCCINEL | 2019 | 6 | 4 | 7 | 7 | 5 | 5.5 | 7 | 6 | 6 | 7 | 5 | 6 | | T | 5 | 4 | 8 | 4 | Α | |
| LD | CREATIVE | 2020 | 6 | | 7.5 | 5.5 | 5 | 5.5 | 6 | 6 | 7 | 6 | 5 | 6 | | | | 7 | 8 | 4 | В | |
| SEC | DEMENTIEL | 2020 | 4 | | 6.5 | 4.5 | 5 | 5.5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | | | | 6 | 8 | 4 | В | Obs1 |
| SEC | ETINCEL HIRONDELLA | 2012 DK-18 | 7 | 3 5 | 7 6.5 | 5 | 4.5 | 5 | 7 | 4 | 5 6 | 7 5 | 6 | (5) | | Т | 4 | 6 5 | 7.5 | 4 | В | Préf |
| SU SYN | HOOK (h) | 2016 | (4) 5 | 3 | 6.5 | (3.5) | 5 | (6.5) 5.5 | 6 | (5) 6 | 6 | 6 | 6 | (5) | | | 6 | 6 | 9 | 4 | В | |
| SEC | ISOCEL | 2010 | 7 | 3 | 7 | 5 | 4.5 | 4.5 | 6 | 4 | 5 | 7 | U | 4 | | | 4 | 6 | 7.5 | 4 | В | Préf |
| SYN | JALLON (h) | 2012 | 5 | 3 | 7 | 3.5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 6 | 7 | | 4 | | | 4 | 6 | 7.5 | 4 | F | 1161 |
| SYN | JETTOO (h) | 2016 | 5 | 3 | 6.5 | (3.5) | 5.5 | 3.5 | 6 | 7 | 6 | 6 | | 6 | | | 7 | 6 | 8 | 4 | F | |
| KWM | KWS AKKORD | 2017 | 5 | 2 | 6 | (6.5) | 5 | 5.5 | (7) | 6 | 6 | 4 | 6 | 2 | | | 6 | 5 | 8 | 4 | F | |
| KWM | KWS AVENIR | 2020 | 5 | | 6.5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 5 | 5 | | Т | | 5 | 7 | 3.5 | В | |
| KWM | KWS BORRELLY | 2018 | 7 | 4 | 7.5 | 5 | 4 | 5.5 | 7 | 7 | 5 | 6 | 6 | 5 | | Т | 5 | 6 | 7.5 | 4 | В | |
| KWM | KWS FARO | 2018 | 5 | 4 | 7 | 7.5 | 5 | 6 | 7 | 5 | 6 | 5 | 6 | 5 | | | 4 | 7 | 8 | 4 | Α | Préf |
| KWM | KWS FILANTE | 2020 | 7 | L | 8 | 5.5 | 4.5 | 5.5 | 7 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | | T | | 5 | 8 | 4 | В | |
| KWM | KWS JAGUAR | 2019 | 5 | 5 | 7.5 | 2.5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 | | T | 5 | 6 | 8 | 4 | В | |
| KWM | KWS JOYAU | 2020 | 6 | | 7 | 5 | 4.5 | 6 | 5 | 6 | 7 | 5 | 6 | 6 | | T | | 6 | 8 | 4.5 | В | Obs1 |
| KWM | KWS ORBIT | 2018 | 5 | (4) | 6.5 | 6.5 | 5 | 6.5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 | | | 7 | 6 | | 4 | F | |
| KWM | KWS OXYGENE | 2019 | 5 | (4) | 6.5 | 6 | 5.5 | 4.5 | 6 | 7 | 7 | 5 | 6 | (5) | R | | 5 | 5 | | 4 | F | |
| KWM | KWS TONIC | 2013 | 4 | 3 | 6.5 | 5 | 5.5 | 6.5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | | _ | 7 | 5 | 8 | 4 | F | |
| LG | LG ZEBRA | BE-18 | | | 7.5 | 2.5 | - | | - | | - | | - | | | T T | 7 | 6 | | 4.5 | F | |
| LG SF | LG ZODIAC MANGOO (h) | 2020 2014 | 7 | 4 | 7.5 6.5 | 3.5 6 | 5 5.5 | 4.5 5.5 | 7 | 6 7 | 6 6 | 4 5 | 6 6 | 3 4 | | | 4 | 5 | 7.5 | 4.5 4 | F | |
| UNI | MARGAUX | 2014 | 6 | 3 | 6.5 | 6 | 5.5 | 5.5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | | Т | 4 | 7 | 7.5 | 4 | В | |
| UNI | MASCOTT | 2020 | 6 | , | 6.5 | 5.5 | 4 | 6 | 6 | 7 | 7 | 5 | 5 | 4 | R | | 4 | 4 | 8 | 4 | A | Obs1 |
| SU | PERROELLA | 2020 | 6 | | 6.5 | 6.5 | 5 | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | 5 | 5 | - " | Т | | 5 | 8 | 4 | A | 0551 |
| SEC | PIXEL | 2017 | 7 | 4 | 7 | (5) | 4.5 | 5.5 | 7 | 5 | 5 | 7 | 5 | 5 | | | 4 | 5 | 8 | 4 | В | Préf* |
| LG | RAFAELA | BE-14 | (5) | 6 | 7.5 | . , | | 4.5 | (7) | 4 | 7 | 5 | | 4 | | T | 7 | 4 | | | | |
| su | ROSSIGNOLA | 2019 | 6 | 4 | 7 | 5.5 | 5 | 6 | 7 | 4 | 6 | 7 | 5 | 6 | | | 5 | 6 | 8.5 | 4 | Α | Obs1 |
| DSV | SENSATION | 2020 | 6 | | 8 | 7.5 | 5 | 5.5 | 7 | 6 | 6 | 7 | 5 | 6 | R | T | | 6 | | 4 | F | |
| SU | SU HYLONA (h) | CZ-18 | | | 7 | | | | | | | | | (6) | | | 4 | 6 | | | | |
| SU | SU LAURIELLE | 2020 | 7 | | 7 | 6 | 5 | 6 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 7 | R | | | 4 | - | 4.5 | F | |
| SYN | SY GALILEOO (h) | DE-18 | | | 6 | | | | | | | | | (6) | | | 6 | 6 | | | | |
| SF | SY SCOOP (h) | 2020 | 5 | | 6.5 | 6 | 5.5 | 5.5 | 7 | 6 | 7 | 7 | 6 | 7 | | | | 6 | | 4 | F | |
| SYN | TEKTOO (h) | 2015 | 4 | 3 | 6 | (4) | 5.5 | 6 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | 5 | 6 | 8 | 4 | F | |
| SEC | VISUEL | 2017 | 5 | 5 | 7 | (4) | 5 | 5.5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 | | | 5 | 6 | 8 | 4 | Α | Préf* |
| SYN | VOLUME (h) | UK-07 | | 2 | 6 | | | - / | 6 | 7 | 6 | 4 | | 5 | | | 4 | 6 | | | | |

(h) : hybride

Attention aux risques de contournements

Source : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (variétés étudiées en post-inscription)

Codes obtenteurs / représentants er légende du tableau : en rabat de couverture

(1): Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide. Pour l'orge d'hiver, cette cotation est établie dans un contexte dominé par la rhynchosporiose, l'helminthosporiose et la rouille naine.

Favorable Défavorable Moyen En règle générale, toutes les caractéristiques sont notées de 9 excellent à 1 très mauvais. Les échelles ne sont pas comparables d'une espèce à l'autre.

Une () signifie que la note doit être confirmée par des observations supplémentaires

Rythmes de développement

Précocité épiaison : de 1 très tardif à 9 précoce Alternativité : de 1 très hiver à 9 printemps Hauteur : de 1 très court à 9 très haut Poids spécifique : de 1 faible à 9 élevé

Résistance aux accidents et aux maladies : de 1 très sensible à 9 résistant

R = résistante / T = Tolérante Avis malterie

Préf* : variété Préférée à usage limité

Obs1 : en 1ère année d'observation commerciale et industrielle





Très défavorable

Traitements de semences sur orge

LUTTE CONTRE LES MALADIES DES SEMENCES ET DU SOL : fongicides ou fongi-insecticide

| Spécialité | Dose I/q | Substance(s) active(s) | Charbon nu | Charbon couvert | Helmintho- sporiose | Fusarioses | Piétin échaudage |
|----------------------|-------------|---|---------------|-----------------|------------------------|------------|---------------------|
| CELEST NET | 0,2 | Fludioxonil 25 g/l | _ | A | | | A |
| CELEST GOLD NET | 0,2 | Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l | A | A | | | A |
| CELEST ORGE NET | 0,2 | Fludioxonil 12,5 g/l Tébuconazole 15 g/l Cyprodinil 25 g/l | (*) | | | | A |
| CELEST POWER | 0,2 | Fludioxonil 25 g/l Sedaxane 25 g/l | ~ | | | | A |
| DIFEND EXTRA | 0,2 | Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l | A | A | | | A |
| LATITUDE XL | 0,2 | Silthiofam 125 g/l | _ | _ | _ | _ | |
| NEGEV | 0,1 | Fludioxonil 50 g/l Tébuconazole 10 g/l | | ~ | | | A |
| PREMIS 25 FS | 0,2 | Triticonazole 25 g/l | | A | A | | |
| PREPPER | 0,2 | Fludioxonil 25 g/l | _ | A | | | A |
| RANCONA 15 ME, OXANA | 0,133 | Ipconazole 15 g/l | (*) | | ~ | | |
| RAXIL STAR | 0,05 | Prothioconazole 100 g/l Tébuconazole 60 g/l Fluopyram 20 g/l | (*) | | | | A |
| REDIGO, MISOL | 0,1 | Prothioconazole 100 g/l | | | | | A |
| REDIGO PRO | 0,067 | Prothioconazole 150 g/l Tebuconazole 20 g/l | (1) | | | | A |
| RUBIN PLUS | 0,15 | Fludioxonil 33,3 g/l Tritinoconazole 33,3 g/l Fluxapyroxad 33,3 g/l | | ~ | | | • |
| VIBRANCE GOLD | 0,2 | Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sedaxane 50 g/l | | | | | A |
| AUSTRAL PLUS NET | 0,5 | Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l | A | A | | | A |

■ LUTTE CONTRE LES MALADIES FOLIAIRES : traitement de semences fongicide

| Spécialité | Dose I/q | Substance(s) active(s) | Rhynchosporiose R. secalis | Oïdium | Rouille naine | Rouille jaune | Helminthospo- riose P. teres | Ramulariose |
|-----------------|-------------|------------------------|-------------------------------|--------|------------------|------------------|---------------------------------|-------------|
| SYSTIVA (2) (3) | 0,15 | Fluxapyroxad 333 g/l | | | | | | |

■ LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitements de semences insecticides ou fongi-insecticide (italique)

| Spécialité | Dose I/q | Substances actives | Pucerons | Cicadelles | Zabre | Taupins | Mouche grise |
|------------------|-------------|--|----------|------------|-------|---------|--------------|
| ATTACK (4) | 0,1 | Téfluthrine 200 g/l | A | A | | | |
| AUSTRAL PLUS NET | 0,5 | Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l | A | A | | | |
| LANGIS | 0,2 | Cyperméthrine 300 g/l | | | | | |

| <u>Légende</u> : | Non autor | isé | ▲ : Non | précon | isé ni caut | ionné | par la firme, | application sous | s la respo | nsabilité de l'utilisateur. |
|------------------|-----------|-----|---------|--------|-------------|-------|---------------|------------------|------------|-----------------------------|
| Efficacité | Bonne | | Moyenne | | Faible | | Absence | ~ : à confirme | r | Manque d'informations |

- (*) à privilégier en filière de production de semences pour éradiquer le charbon nu et éviter la diffusion des résistances aux SDHI.
- (1) Efficacité renforcée de Redigo Pro vis-à-vis du charbon nu comparativement à Redigo par l'apport complémentaire de tébuconazole.
- (2) Disponible en pack associatif avec PREMIS 25 FS (0,2 l/q), pour une utilisation recommandée par la firme pour la campagne (récolte 2021) uniquement sur orges de printemps.
- (3) Vis-à-vis des maladies foliaires limiter l'utilisation des SDHI à une seule application par saison, que ce soit avec un traitement de semences visant ces maladies foliaires ou un traitement en végétation (cf. Note commune INRA/ANSES/ARVALIS 2020).
- (4) Pour protéger les organismes aquatiques, les semences doivent être entièrement incorporées dans le sol à une profondeur de 3 cm. D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2020





Lutte en végétation contre les ravageurs d'automne sur orge

Spécialités insecticides en végétation

| Principales spécialités | l/ha ou kg/ha | Substances actives | Pucerons automne | Cicadelle | Zabre |
|--|------------------|--|------------------|-----------|-------|
| CYTHRINE L | 0,25 | Cyperméthrine 100 g/l | | | |
| CYTHRINE MAX, PROFI CYPERMAX, CYPLAN MAX | 0,05 | Cyperméthrine 500 g/l | | | |
| DECIS EXPERT, SLPIT EXPERT, KESHET | 0,075 | Deltaméthrine 100 g/l | | | |
| DECIS PROTECH, DECLINE 1.5 EW, DELTASTAR, VIVATRINE EW | 0,5 | Deltaméthrine 15 g/l | | | |
| FASTAC | 0,2 | Alphaméthrine 50 g/l | | | |
| FURY 10 EW, MINUET 10 EW, SATEL | 0,15 | Zétacyperméthrine 100 g/l | | | |
| KARAKAS, ALICANTE, CORDOBA | 0,075 | Lambda-cyhalothrine 100 g/l | | | |
| KARATE K, OKAPI liquide, OPEN | 1 | Lambda-cyhalothrine 5 g/l + pyrimicarbe 100 g/l | | | |
| KARATE ZEON, KARATE XFLOW, KUSTI, NINJA PRO, SENTINEL PRO, KARAIBE PRO, KARIS 10 CS, SPARK, LAMBDASTAR,ENVERGURE, ESTAMINA,PROFI LAMBDA 100 CS, TARAK | 0,075 | Lambda-cyhalothrine 100 g/l | | | |
| MAGEOS MD, CLAMEUR | 0,07 | Alphaméthrine 150 g/kg | | | |
| MANDARIN GOLD, JUDOKA GOLD, TATAMI GOLD, TOLEDE GOLD, COUNTRY GOLD | 0,125 | Esfenvalérate 50 g/l | | | |
| MAVRIK FLO, TALITA MAVRIK SMART, TALITA SMART, KLARTAN SMART | 0,2 | Tau-fluvalinate 240 g/l | | | |
| NEXIDE, ARCHER | 0,075 | Gamma-cyhalothrine 60 g/l | | | |
| SUMI-ALPHA, GORKI | 0,25 | Esfenvalérate 25 g/l | | | |

| <u>Légende</u> : | Non autorisé | |
|------------------|--------------|---------|
| Efficacité | Bonne | Moyenne |

D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2020





Recommandations

Pucerons et cicadelles transmettent des virus en piquant les jeunes plantes à l'automne et présentent de ce fait une nuisibilité élevée. Les semis précoces sont généralement plus exposés aux infestations : il est fortement conseillé de ne pas anticiper les semis par rapport aux dates recommandées. Attention : en cas d'automne particulièrement doux, des semis même tardifs peuvent subir des infestations.

Les insecticides disponibles ont une action de contact, avec une persistance d'action assez limitée. Un traitement trop précoce est donc une assurance illusoire : ne pas traiter par rapport à un stade mais seulement en présence des ravageurs et en suivant les recommandations, ne pas intervenir avant.

Pucerons vecteurs de la JNO: Les observations des pucerons sont à réaliser directement sur les plantes dans les parcelles, de façon minutieuse par beau temps, et à répéter de la levée des céréales jusqu'aux grands froids. Le traitement insecticide est recommandé en présence de 10 % de plantes habitées par au moins un puceron, ou si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours. Ces recommandations ont été établies sur la base de suivis réalisés avant tallage. Selon les conditions

climatiques la période à risque peut se prolonger. Les plantes restent sensibles à la JNO jusqu'au début montaison environ. La surveillance est donc à poursuivre tant que les conditions climatiques restent favorables aux pucerons pour renouveler la lutte insecticide au besoin, en veillant aux contraintes spécifiques des spécialités (nombre maximal d'applications autorisées, délai nécessaire entre 2 applications, etc).

Cicadelle Psammotettix alienus vectrice de la maladie des pieds chétifs : la présence de cette cicadelle peut être appréciée par piégeage sur plaque engluée jaune. L'espèce se caractérise par plusieurs critères observables (cf. photographie). L'intervention est recommandée quand l'effectif de captures hebdomadaires atteint 30, ou bien, dans le cas d'un suivi bihebdomadaire, lorsqu'il est observé une différence d'une vingtaine de captures entre 2 relevés. Une observation directe des cicadelles sur la parcelle peut également être pratiquée en période ensoleillée, la plus chaude de la journée, pour déclencher le traitement. Si, une forte activité est observée (observations sur 5 endroits de la parcelle faisant sauter devant soi au moins 5 cicadelles pour chaque endroit), le traitement doit être immédiat. Cette opération de quelques minutes pourra être renouvelée autant de fois que nécessaire.

Zabre: Traitement aux 1ères attaques.





Surveiller la présence de pucerons sur plantes dès la levée et poursuivre les observations jusqu'aux grands froids

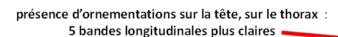
Par beau temps : pucerons bien visibles sur les feuilles. Privilégier les zones à risque et rechercher la présence de pucerons sur des séries de 10 plantes (plusieurs lignes de semis).





Reconnaître la cicadelle vectrice de la maladie des pieds chétifs : les différents critères observables (Source O. PILLON, SRAL DRAFF Champagne-Ardenne, 2012)

Taille : 4 mm , tibias épineux, Coloration générale beige,



et sur les élytres :

Coloration des nervures dorsales éclaircie à leurs intersections

Macules dorsales réparties en zones sombres limitées aux bordures des nervures

sauf pour la macule apicale qui est entièrement assombrie







Lutte contre les limaces

Spécialités molluscicides

| Spécialité | Substance active % poudre Stockage séparé | | Application en plein en surface | | Application avec la semence | |
|--|---|-----|---------------------------------|------------|-----------------------------|--|
| ALLOWIN QUATRO, AGRILIMACE EVO | Métaldéhyde 4 % | Oui | 40 granulés/m² | 5 kg/ha | 4 kg/ha | |
| CARAKOL BLUE, METALIXON BLUE, SKAELIM BLUE, WARIOR BLUE, LIMARION B, HELITOX B | Métaldéhyde 5 % | Oui | 36 granulés/m² | 7 kg/ha | Non préconisé | |
| CLARTEX NEO | Métaldéhyde 4 % | Oui | 30 granulés/m² | 5 kg/ha | 4 kg/ha | |
| CONTRE LIMACES 3%, LIMADISQUE, MOLLUSTOP 3% | Métaldéhyde 3 % | Oui | 45 à 50 granulés/m² | 6 kg/ha | 6 kg/ha | |
| COPALIM SR, SEMALIM SR | Métaldéhyde 5 % | Oui | 35 granulés/m² | 7 kg/ha | Non préconisé | |
| DELICIA LENTILLES ANTILIMACES, METADISQUE | Métaldéhyde 3 % | Oui | 60 à 66 granulés/m² | 6 kg/ha | 6 kg/ha | |
| ELIREX 110 | Métaldéhyde 4 % | Oui | Non précon | isé | 4 kg/ha | |
| EXTRALUGEC granulés "TECHN'O" | Métaldéhyde 5 % | Oui | 36 granulés/m² | 7 kg/ha | 7 kg/ha | |
| FERREX, LIMAFER, TURBOPADS, TURBODISQUE (a) | Phosphate ferrique 2,5 % | Non | 60 - 66 granulés/m² | 6 kg / ha | 6 kg/ha | |
| GENESIS "TECHN'O" | Métaldéhyde 5 % | Oui | 40 granulés/m² | 7 kg/ha | 7 kg/ha | |
| GUSTO 3, BALESTA, SURIKATE, OPPOSUM, TASTE | Métaldéhyde 3 % | Oui | 90 granulés/m² | 11,5 kg/ha | Non préconisé | |
| IRONMAX MG (a) | Phosphate ferrique 2,42 % | Non | Non préconisé | | 7 kg/ha | |
| IRONMAX PRO (a) | Phosphate ferrique 2,42 % | Non | 42 granulés/m² | 7 kg/ha | 7 kg/ha | |
| MAGISEM PROTEC | Métaldéhyde 4 % | Oui | Non précon | isé | 4 kg/ha | |
| METAPADS | Métaldéhyde 3 % | Oui | 35 granulés/m² | 6 kg/ha | 6 kg/ha | |
| METAREX DUO | Métaldéhyde 1 % + Phosphate ferrique 1,62 % | Non | 30 granulés/m² | 5 kg/ha | 5 kg/ha | |
| METAREX INO, AFFUT TECH, HELIMAX PRO | Métaldéhyde 4 % | Oui | 30 granulés/m² | 5 kg/ha | 4 kg/ha | |
| SEEDMIX (a) | Phosphate ferrique 2,97 % | Non | Non préconisé | | 7 kg/ha | |
| SLUXX HP, BABOXX (a) | Phosphate ferrique 2,97 % | Non | 60 granulés/m² | 7 kg/ha | 7 kg/ha | |
| TECHN'O INTENS | Métaldéhyde 2,5% | Non | 35 granulés/m² | 5 kg/ha | 4 kg/ha | |
| XENON PRO | Métaldéhyde 4 % | Oui | 30 granulés/m² | 5 kg/ha | 4 kg/ha | |

| (a) Autorisé en a | agriculture | biologique. |
|-------------------|-------------|-------------|
|-------------------|-------------|-------------|

| | | | • | 1 |
|------------------|------------|------------------------|---------------|-----------------------|
| <u>Légende</u> : | Efficacité | Moyenne ou irrégulière | Non préconisé | Manque d'informations |

D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2020

| Cultura | Appétence | | Capacité de | Période de | |
|-----------------------|-----------|----------|------------------|-----------------------------------|--|
| Culture | Graine | plantule | compensation | sensibilité | |
| Blé, avoine, épeautre | | + | forte | | |
| Orge, triticale | ++ | ++ | sauf en cas de | de la germination à 3 feuilles | |
| Seigle | | +++ | graines dévorées | | |

Attention au semis direct laissant les graines en surface accessibles aux limaces ; il est impératif de rouler le sol et d'augmenter un peu la densité de semis en cas de risque potentiel.





Recommandations

Chaque parcelle a ses propres caractéristiques. Il est conseillé d'évaluer le risque agronomique (grille de Sangosse/Acta 1999). Le risque immédiat lié à la présence de limaces peut être estimé par observation (quand le sol est humide, à l'aube par exemple) ou par piégeage. Le piégeage doit toujours être réalisé en conditions humides pour être représentatif de l'activité des limaces. Le niveau de capture peut être très variable selon les conditions de la mesure (heure de la journée, répartition dans parcelle). Le piégeage précoce est conseillé (dans la culture précédente, l'interculture et au moins 3 semaines avant le semis) et doit se poursuivre à proximité du semis. Des conditions sèches limitent les observations mais cela ne veut pas dire qu'il n'y a pas de limace. Un piégeage ponctuel est insuffisant, il est

impératif d'assurer un suivi avant et après la levée de la culture.

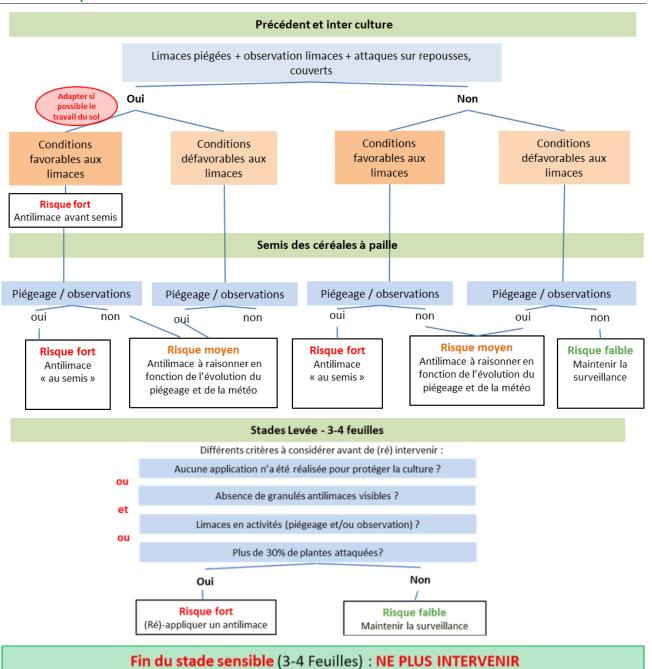
Choisir un produit de qualité et soigner l'application pour appliquer la bonne dose de manière homogène. L'épandage de granulés en plein donne les meilleurs résultats. Attention de ne pas épandre des granulés en zones non traitées (5 m en bordure de point d'eau).

L'application de granulés a comme seul objectif de protéger la culture au stade sensible au regard d'un niveau de population active préoccupant, mais ne permet pas de réduire cette population, et donc à terme de réduire le risque. Pour cela, il faut engager sur plusieurs années des méthodes agronomiques, voire modifier le système de culture pour détruire le milieu de vie des limaces.





 Règles de décision de la protection des céréales à paille contre les limaces (issues du projet CASDAR RESOLIM)







Retrouvez tous les résultats 2020 :



PRÉCONISATION RÉGIONALES:

Variétés, Désherbage, Traitement de semences

1 document par espèce (BTH, BD, OH)

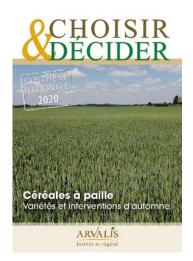
Téléchargeable gratuitement sur www.arvalis-infos.fr



VARIÉTÉS: PREMIERS RÉSULTATS

1 document par espèce (BTH, OH)

Téléchargeable gratuitement sur www.arvalis-infos.fr



SYNTHÈSES NATIONALES:

Variétés, Désherbage, Traitement de semences

1 document :

Céréales à paille d'hiver (disponible début septembre 2020)

Téléchargeable gratuitement sur www.arvalis-infos.fr







