

COLZA 360°

HYBRIDES KWS 4 SAISONS

COLZA 360°

La sécurité sur tout le cycle !

- Excellente implantation et dynamique automnale
- Très bon comportement face aux altises
- Fin de cycle exemplaire grâce à l'innovation phoma RlmS

Phoma

PROTECT 2.0

TuYV

KWS





« Avec plus de 28 000 parcelles d'expérimentation mises en place chaque année en France, les sélectionneurs proposent la meilleure génétique, adaptée à chaque terroir français. »

La culture du colza fait face à de nombreux défis tout au long de son cycle de développement. Une bonne implantation au semis, une biomasse hivernale conséquente, une valorisation optimisée de la fumure, une floraison sans dommage et une fin de cycle saine sont autant de clés pour la réussite d'une bonne production. Il faut alors maîtriser les effets néfastes des ravageurs et maladies, et bien sûr, pouvoir s'adapter aux aléas climatiques qui ne manquent pas sur cette culture longue de onze mois.

La recherche chez KWS s'attache depuis de nombreuses années à relever ces défis au travers de la création variétale. C'est un travail de longue haleine qui voit la mise en place de plusieurs étapes de sélection. De la création de variabilité en passant par la production d'hybrides de test, le marquage moléculaire, le testage en champs ou les analyses au laboratoire, les facettes sont multiples. Elles nécessitent une excellente coordination entre les différentes équipes travaillant sur l'espèce. Tous les critères de sélection sont pris en compte. Les différentes caractéristiques doivent être intégrées dans les nouvelles variétés proposées, puis validées. Pour ce faire, les moyens mis en œuvre sont conséquents, notamment au travers du réseau de testage en champs.

Chez KWS, les programmes de création variétale en colza capitalisent leur expertise au niveau européen, à la fois d'un point de vue agronomique mais aussi pour les tolérances aux maladies et ravageurs grâce à des tests ou plateformes spécifiques. Et avec plus de 28000 parcelles d'expérimentation mises en place chaque année en France, les sélectionneurs proposent la meilleure génétique, adaptée à chaque terroir français.

Fort de cette recherche, je vous souhaite tout le meilleur du semis à la récolte avec les hybrides de la gamme COLZA 360° !

Yvan Contrain

Responsable Recherche et Développement

COLZA 360°
HYBRIDES KWS 4 SAISONS

FELICIANO KWS
ALLESANDRO KWS
ADELMO KWS
EMILIANO KWS
KWS MIRANOS

AUTOMNE

Implantation sécurisée

- Levée rapide et forte vigueur de départ jusqu'à 4 feuilles
- Maîtrise des ravageurs : Altises et Pucerons (cepp TuYV)
- Bon recouvrement du sol



PRINTEMPS

Floraison groupée

- Réduit la période de sensibilité aux méligèthes (stades E1/E2)
- Insecticides et fongicides mieux positionnés

HIVER

Belle biomasse

- Biomasse hivernale
- Meilleure reprise de végétation
- Bon comportement face aux aléas climatiques et hydromorphie

ÉTÉ

Excellente fin de cycle

- Protection face au Phoma (gène RlmS, résistance quantitative)
- Maturité groupée des siliques
- Résistance à l'égrenage



AUTOMNE



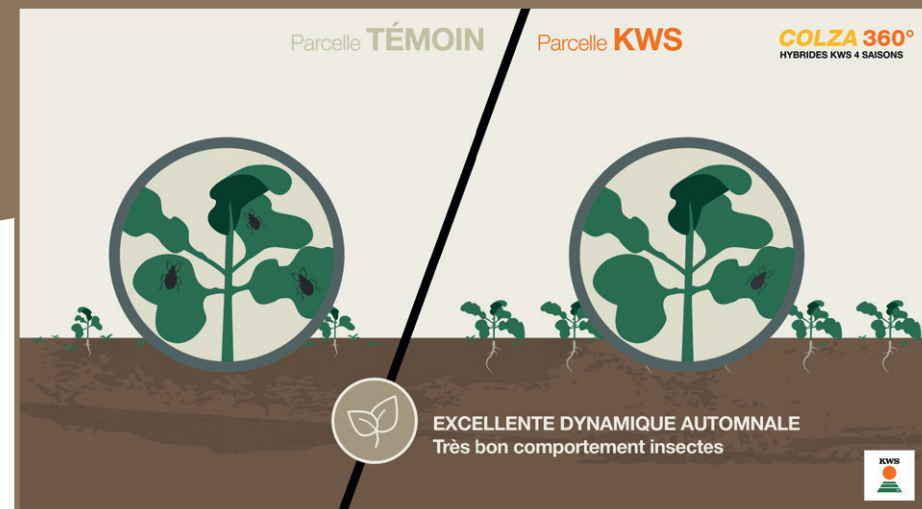
Excellente vigueur de départ

L'installation rapide de la gamme COLZA 360° sécurise le début de cycle (jusque 4 feuilles) face aux attaques des ravageurs : petites altises et pucerons



Une belle dynamique de croissance

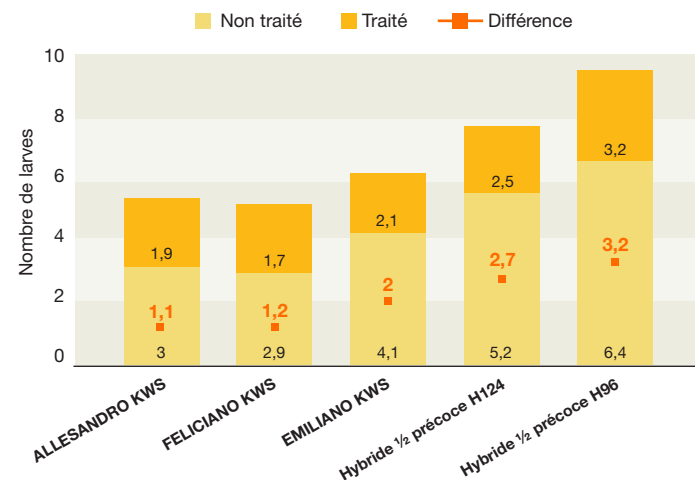
La dynamique automnale régulière des colzas KWS 4 saisons assure une belle biomasse avant hiver, même en conditions sèches, par un recouvrement du sol rapide.



Bien armé face aux altises !

Si le comportement face aux altises est multifactoriel, l'aspect variétal tient un rôle majeur. Les caractères génétiques favorisant une meilleure défense sont identifiés pour sélectionner les meilleurs hybrides

ALTISES : NOMBRE DE LARVES MOYEN PAR PIED



Source : KWS
11 essais 2020-2021

Captage d'azote valorisé

Depuis 2014, KWS a mis en place un programme de recherche spécifique qui valorise l'azote disponible dans le sol pour les plantes, quelles que soient les conditions. Ce programme, mené en conditions restrictives, permet de sélectionner des hybrides robustes et adaptés aux terroirs français.



L'assurance rendement !

Franck Desprez, agriculteur en Eure-et-Loir

2019 a été marqué par un automne très pluvieux et des attaques de ravageurs importantes. Je ne pouvais pas rentrer dans mes parcelles pour maîtriser les dégâts d'altises. J'avais semé 2 variétés, FELICIANO KWS était clairement moins impacté par les altises. Il a redémarré très rapidement en sortie d'hiver ; à la récolte, il n'y avait pas photo : 42 q/ha pour FELICIANO KWS contre 37 q pour la variété concurrente. « Mon choix était fait pour 2020 ! »

HIVER



Belle biomasse : des plantes robustes !

Les hybrides COLZA 360° mettent en place une belle **biomasse hivernale**.
Les aléas climatiques de l'hiver tels que le froid, les variations de températures ou la forte humidité sont mieux supportés.



... Et un bon comportement face à l'hydromorphie

On observe une reprise saine et énergique en sortie d'hiver, même en situations de haute pression ravageurs, d'hydromorphie ou à contrario de situations sèches.

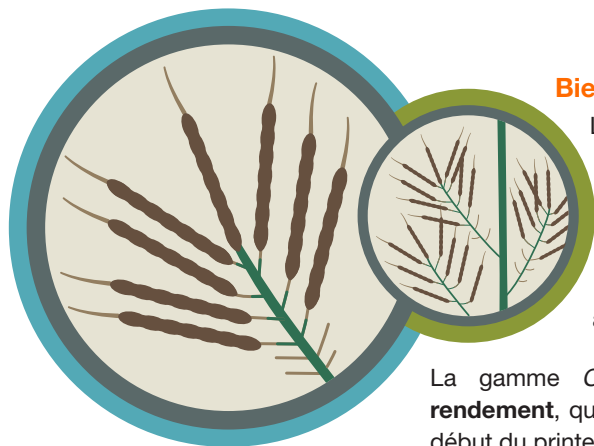


Bien armé face au gel tardif

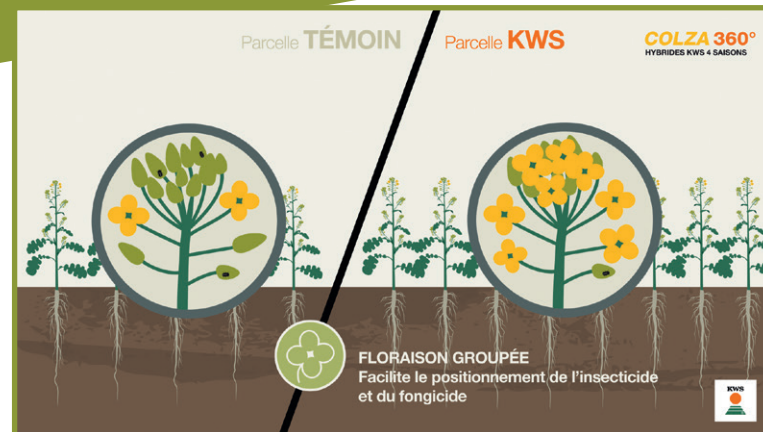
Les colzas KWS supportent des vagues de froid de plus en plus tardives par un fort pouvoir de compensation.

La plante met en place d'autres fleurs ou siliques pour palier les avortements provoqués par le gel.

La gamme COLZA 360° **préserve ainsi son rendement**, que ce soit en sortie d'hiver ou au tout début du printemps.



PRINTEMPS



Un début de floraison groupée : les mélégièthes jouent rapidement le rôle de pollinisateurs sans s'attaquer aux boutons.

Floraison uniforme : l'atout contre les mélégièthes !

La floraison n'est pas plus précoce mais elle se fait sur une période plus courte et de façon homogène entre la première fleur sortie et les suivantes. Les mélégièthes ont donc moins de temps pour dévorer les boutons floraux avant l'apparition des fleurs. Le positionnement d'un éventuel fongicide ou insecticide est facilité à la chute des premiers pétales.



KWS MIRANOS, l'innovation KWS !

L'hybride « piège à mélégièthes » qui vous offre un très haut niveau de rendement grâce à son fort pouvoir de compensation et sa fin de cycle exemplaire.

Source : essai AGORA, Catenoy (60)

Innovation technique tout en 1 : KWS MIRANOS joue son rôle de piège à mélégièthes tout en apportant du rendement en fin de cycle. **Ultra-précoce à floraison**, l'hybride apporte un haut niveau de rendement et une très bonne teneur en huile ; Profil maladies : TPS Cylindrosporiose (tige), TPS pieds secs et TPS Phoma grâce à la nouvelle résistance RlmS.



ÉTÉ

Fin de cycle et rendement sécurisés

Stop au phoma !

Le phoma est la maladie la plus préjudiciable sur colza, elle peut faire perdre jusqu'à 50 % du rendement. Le gène Rlm7, majoritairement présent dans les variétés cultivées, est dorénavant contourné et ne protège plus contre la maladie. **Seul le gène RlmS, contenu dans les hybrides COLZA 360°, offre une protection intégrale contre le phoma.**



Le mot du sélectionneur

Dans le cas du Phoma, le champignon est extrêmement virulent et s'adapte vite à son nouvel environnement. Il a su, au fil des années, contourner les gènes de résistance utilisés (Rlm3 et Rlm7 principalement). En France, cela s'est traduit par l'augmentation des maladies de fin de cycle (pieds secs notamment), le phoma étant la « porte d'entrée » à d'autres maladies.

KWS a su anticiper ce contournement en travaillant avec une nouvelle résistance : la RlmS. C'est à ce jour — en plus d'une résistance quantitative efficace — le seul moyen de lutte contre la maladie.

En parallèle, nous maintenons nos efforts de recherche sur ces résistances quantitative et qualitative des hybrides pour contrer un éventuel contournement.

Andréas Gertz
Sélectionneur Colza
KWS Europe

