

Récolte d'une culture stressée par la sécheresse



Conditions de la culture

- L'épuisement des sucres dans la tige et l'affaissement des cellules contribuent à une mort précoce et à une mauvaise tenue au champ.
- L'affaissement des pédoncules peut provoquer la chute des épis.
- Si l'humidité revient, les pathogènes responsables de la pourriture de la tige et de l'épi peuvent envahir le plant et croître rapidement.
- L'infestation par les insectes au champ ou dans le silo peut accroître l'infection par la pourriture de la tige ou de l'épi et affecter la capacité de récolter ou d'entreposer la culture.



Récolter au bon moment

- Les cultures stressées peuvent se détériorer rapidement à cause des questions de tenue au champ et de la qualité du grain.
 - Si les conditions météorologiques humides surviennent, l'état de la culture peut se dégrader encore plus rapidement.
- Évaluez tôt l'état de la culture et priorisez l'ordre de la récolte des champs selon leur condition.
- Le séchage sera rapide. En bas de 15 % d'humidité, vous réaliserez une perte de vente.

Régalez soigneusement la moissonneuse-batteuse

- Régalez la vitesse pour garder la machine pleine et réglez les chaînes d'alimentation en conséquence.
- Les petits épis caoutchouteux seront difficiles à battre. Régalez le concave, le cylindre, la vitesse du ventilateur et la plaque égrenieuse selon les conditions en respectant les réglages suggérés par le fabricant.
- Diminuez d'abord le dégagement du contre-batteur, puis réglez la vitesse du cylindre en commençant plus lentement qu'à la normale.
- Régalez les cribles pour retenir les grains de plus petite taille.
- Réduisez soigneusement le débit d'air pour enlever les matériaux légers, mais non le grain.
- Vérifiez fréquemment pour détecter des changements dans la culture ou pour une pièce qui requiert un nouveau réglage.



Manœuvrez le grain avec soin

- Les fissures dues au stress ou les grains brisés abritent un niveau élevé de champignons et contractent facilement les maladies à l'entreposage.
- Utilisez un tamis circulaire, une cage perforée pour la vis sans fin, ou un autre tamis pour enlever les produits fins et les grains cassés avant l'entreposage.
- Après le remplissage du silo, retirez et redistribuez le grain du cône central du silo pour enlever les produits fins accumulés qui limitent la circulation de l'air.
- Surveillez régulièrement la température et l'humidité du grain afin de détecter rapidement les « points chauds » humides ou de l'activité fongique.
- Suivez les autres pratiques recommandées pour l'entreposage à long terme des grains (voir le document « Maintenir la qualité du grain de maïs de la culture au séchage » sur pioneer.com).

Vente et livraison du grain

- Trouvez rapidement des marchés pour votre grain.
- La capacité de prendre des grains ayant subi un stress dû à la sécheresse avec problèmes intrinsèques de qualité peut présenter un problème pour certains acheteurs.
 - Les limites (grains cassés ou moisis, poids spécifique) d'acceptabilité diffèrent selon les destinations (exportation ou marché domestique).
 - Dans certains canaux, cela affectera la capacité d'acheter ou de mélanger les grains.
- Testez les échantillons de grains pour déterminer s'ils conviennent à différents acheteurs, y compris les éleveurs de bétail locaux ou les usines de production d'éthanol.



Réévaluez les pratiques de travail du sol et d'amendement

- En bout de piste, il y aura moins de résidus, ce qui réduira le travail du sol nécessaire pour les gérer.
 - Cela économisera temps et carburant tout en augmentant la maîtrise de l'érosion.
- L'incidence réduite de maladies fongiques par temps secs se traduit par des niveaux moindres d'inoculum sur les résidus pour l'année suivante.
- Des rendements plus faibles en grains signifient un besoin moindre de nutriments à remplacer ; évaluez un cycle de remplacement de trois ans au lieu de deux ans.
- Si la récolte enlève l'ensilage ou le foin, cela entraînera vraisemblablement une augmentation des quantités de P et de K retirées.
- Lors d'étés secs, les sols perdront moins d'azote par lessivage ou par dénitrification. Évaluez la pertinence d'effectuer une analyse de sol pour connaître le niveau de N avant d'en appliquer, si le champ retourne en maïs l'année suivante.



Évaluez la rotation des cultures

- Si vous retournez en maïs, prenez en considération la possibilité qu'il y ait de l'azote résiduel.
- Il y aura amplement de semences de mauvaises herbes dans le sol, là où les herbicides ont éprouvé de la difficulté à maîtriser les mauvaises herbes stressées dans les sols secs.
- Dans les sols secs, les herbicides ne se dégradent pas. Cela pourrait affecter les prochaines cultures.
 - Cela dépend de la chimie utilisée, de la méthode et du moment de l'application.
 - Certaines cultures, variétés ou certains hybrides sont plus sensibles à certaines chimies en particulier.
 - Lorsque la réponse de la prochaine culture présente des risques, obtenez les recommandations du fabricant et respectez-les.
- La sécheresse a été généralisée, mais les conditions ont varié. Différentes régions auront différents problèmes. Beaucoup d'entre eux ne seront pas visibles avant le printemps prochain.

Une sécheresse généralisée survient sporadiquement

- Soyez prudent avant de faire des changements drastiques de gestion selon l'expérience d'un an.
- Utilisez des hybrides qui ont fait leurs preuves au cours de plusieurs années.
- Des réductions importantes du taux de semis pourraient limiter le potentiel de rendement lors d'une année plus normale.
- Aucune année n'est moyenne. Il est tout aussi possible d'avoir une inondation qu'une sécheresse l'an prochain.