

Sommaire

Pulvérisation en grandes cultures, les clés de la réussite

PARTIE 1 : Techniques de pulvérisation : état des lieux des connaissances et préconisations	5
1. Les conditions d'emploi des produits, un facteur incontournable de réussite	6
1. Produits racinaires	
2. Produits foliaires	
2. Des produits plus ou moins efficaces suivant la qualité de pulvérisation	14
1. La qualité de couverture, un facteur important à prendre en compte	
2. Volume de bouillie et efficacité du désherbage en grandes cultures	
3. Lutte contre la fusariose des épis, des applications peu sensibles au type de buse employée mais sensibles au volume de bouillie	
3. Les adjuvants, différentes fonctions, un même objectif : maximiser l'efficacité	26
1. Les "mouillants et adhésifs"	
2. Les huiles	
3. Les humectants/adoucisseurs	
PARTIE 2 : Pulvérisateurs en grandes cultures : principes de fonctionnement, assistance par GPS et équipements spécifiques	35
1. Présentation des composantes du pulvérisateur et principe de fonctionnement	36
1. Catégories de pulvérisateurs	
2. Composants : rampes	
3. Composant : circulation du liquide	
4. Composants : filtres	
5. Composants : types de circulation du liquide	
6. Composants : pompes	
7. Composant : régulation	
8. Composants : appareils de mesure et actionneurs	
9. Composants : calculateurs	
10. Composants : buses	
2. Agriculture de précision et assistance à la pulvérisation	74
1. Les coupures de tronçons assistées par GPS : une façon de mieux appliquer les produits et d'éviter les recouvrements	
2. La modulation des produits à l'échelle de la parcelle : un rêve ou une réalité ?	
3. Pulvérisateurs équipés d'une assistance d'air à la rampe	



PARTIE 3 : Les bonnes pratiques de pulvérisation	83
1. Bien aménager son local de stockage des produits phytosanitaires	84
1. Penser sécurité et confort	
2. Bien classer ses produits	
3. Quelques conseils pratiques pour une gestion efficace des produits	
2. Remplissage : construire et gérer le poste en sécurité	88
1. Choisir un site adapté pour réduire les risques	
2. Le poste de remplissage, la solution pour protéger la source en eau, maîtriser les débordements et les fuites et travailler en toute sécurité	
3. Préparation de la bouillie : mode opératoire	
3. Se protéger avec des Equipements de Protection Individuelle adaptés	91
1. La protection des mains	
2. La protection du corps	
2. La protection des yeux	
3. La protection des voies respiratoires	
4. Un vestiaire à proximité immédiate du poste de remplissage	
4. Revenir du champ avec un circuit rincé	95
1. La gestion du fond de cuve au champ est autorisée sous certaines conditions	
2. Rinçage du pulvérisateur au champ : mode d'emploi	
5. Lavage au champ : agir vite et sur une parcelle adaptée	98
1. Le lavage du pulvérisateur est réglementé	
2. Quel matériel utiliser ?	
3. Quel volume d'eau nécessaire ?	

