Multiplication de semence

16-08-2008

La constitution du groupe Terre Atlantique, fusion des coopératives St-Jean et MCA, a permis à la station de semence d'Aigrefeuille de proposer de nouveaux contrats pour la multiplication de semence hybride.

Agri-Précision dispose de l'expérience, des compétences et du matériel pour la réalisation de vos chantiers de multiplication de semence hybride. Contactez-nous.

LA MULTIPLICATION DE SEMENCE HYBRIDE

Préambule:

Depuis les débuts de l'agriculture (il y a plus de 10 000 ans), les premiers agriculteurs mettaient à part les graines des plants répondant au mieux à certains critères agronomiques (grosseurs, facilité à se débarrasser de l'enveloppe, résistance, ...), ou sociaux (beauté, appétence, identité). Ils ne consommaient pas les graines ainsi sélectionnées et les replantaient la campagne suivante.

La migration des populations agricoles, la colonisation de nouveaux espaces, le morcellement des établissements, a induit une sélection différenciée d'une région à l'autre. Les peuples agriculteurs ont en effet acclimaté les espèces à l'environnement local. Cette acclimatation a conduit à l'apparition de variétés locales qui constituent la biodiversité domestique.

Aujourd'hui dans les pays développés, la production des semences est principalement assurée par des semenciers, terme désignant des entreprises spécialisées dans la sélection, la production et la commercialisation de semences sélectionnées. Pour multiplier les semences en vue d'en obtenir une quantité suffisante pour fournir le marché, ces entreprises passent des contrats avec des agriculteurs multiplicateurs. Puis les semences sont triées, calibrées, traitées et conditionnées dans des stations de semences. Après contrôles, elles sont commercialisées sous forme de semences certifiées.

Qu’est-ce que le blé hybride ?

Le blé hybride s’obtient par croisement dans un champ de multiplication de deux lignées pures semées en bandes alternées, l’une mâle-stérile utilisée comme porte-graines, l’autre fertile pour servir de pollinisateur. Les deux lignées sont choisies pour leur aptitude à se combiner et à exprimer une « vigueur hybride » (hétérosis).

La variété obtenue se caractérise par :
- Une forte amélioration des composantes du rendement : tallage épi, fertilité, PMG ; donc un potentiel de rendement supérieur.
- Un système racinaire plus développé et une meilleure aptitude à mobiliser l’azote du sol.
- Une meilleure tolérance aux stress : froid, excès d’eau, sécheresse ; donc une meilleure régularité des performances.
- Une qualité technologique améliorée et plus stable.

Concrétement, comment ça se passe ?

Tout d'abord, le semis se fait par bandes: 3 mètres d'une variété (appelée Mâle), 6 mètres d'une autre variété (appelée Femelle).

La variété Mâle sert à la fécondation.

La variété Femelle sera stérélisée à l'aide un traitement phytosanitaire, seuls les pollens de la variété Mâle pourront alors la féconder et elle portera au finale la 'graine semence hybride'.

Il est important de disposer de deux semoirs et de deux moissonneuses-batteuses pour garantir une pureté variétale maximum des semences produites.

Les désherbages et l'application du CROISOR, produit stérilisateur, sont également des étapes importantes qui necéssitent une certaine technicité pour la recevabilité des semences produites.

Voici quelques photos des travaux que nous avons déjà réalisés:Mise en place de caches pour l'application du stérilisateur afin d'éviter toute dérive du produit. Stéphane, Salarié d'Agri-Précision, "Bon maintenant on peut y aller". L'application du produit se fait au plus proche de la plante femelle car il faut éviter tout débordement sur les plantes mâle futures polénisatrises.Téléchargez la vidéo N°1Téléchargez la vidéo N°2 Une moissonneuse pour les mâles, une autre pour les femelles La moissonneuse récoltant les femelles passe si possible à plaine coupe afin d'en récolter le maximum, le reste partant comme blé tendre panifiable. Le chantier doit être parfaitement organiser entre les caissons ou remorques mâles et femelles puisque leur destination n'est pas la même. Le rendement des semences hybrides avoisine les 25/30 qx/ha.Le rendement des mâles reste dans la moyenne locale constatée de l'année.Téléchargez la vidéo N°3