

NOTE DESHERBAGE ALTERNATIF – BINAGE MAÏS

Le maïs est une culture adaptée au binage grâce à son fort écartement et sa croissance estivale. Le binage est très dépendant des conditions météo et du type de sol, mais en conditions favorables, il est possible d'obtenir une bonne efficacité. Si les conditions sont réunies, un ou deux passages peuvent parfaitement s'envisager, et remplacer un traitement chimique de post levé.

Le binage a malgré tout deux limites, le salissement sur le rang et la gestion des vivaces. Plusieurs binages peuvent affaiblir les rumex et les chardons, mais n'ont aucun effet sur les liserons.

Un programme « mixte » combinant un traitement chimique en plein (pré levé ou post levé précoce), puis un binage, donne régulièrement satisfaction. Un binage réalisé juste avant recouvrement de l'inter-rang, vers 8-10 feuilles du maïs, permet en général de remplacer la 2^e intervention chimique de rattrapage.

Selon ARVALIS les conditions suivantes de mise en œuvre sont primordiales :

Parcelle	Eviter les parcelles trop caillouteuses, les fortes pentes (dévers)
Flore adventice	Le binage est efficace sur la plupart des dicotylédones annuelles, au stade jeune. C'est une alternative sur des adventices résistant aux herbicides, notamment le ray-grass. Sur vivaces, le binage n'a pas d'intérêt, il peut même être contre-productif.
Préparation de sol	Sol bien nivelé, sans grosses mottes, ni résidus en surface
Semis de maïs	Semis rectiligne, compatibilité semoir-bineuse (même nombre de rangs)
Stade du maïs	De 4-5 feuilles à 8-10 feuilles, bineuse équipée de protèges plants si stade jeune
Vitesse travail	6 à 10 km/h, sur stade développé une vitesse élevée permet d'obtenir un buttage sur le rang (projection de terre)
Réglage agressivité	Selon type de dents (rigidité), inclinaison et type de soc
Réglage profondeur	Travail superficiel 3-4 cm maxi, pour ne pas favoriser les germinations ultérieures et préserver les racines du maïs
Météo	Temps sec après l'intervention
Réactivité	Si nécessaire renouveler l'opération avant 8-10 feuilles (couverture inter-rang)

Mise en œuvre :

On recherchera une vitesse de travail d'autant plus élevée (10km/h), que le maïs est développé. Sur un maïs jeune (<3 feuilles), il faudra protéger les jeunes plants. Le binage sera d'autant plus efficace que les adventices sont jeunes.

Selon le matériel et le stade du maïs, un buttage du rang peut détruire des adventices jeunes. L'efficacité reste malgré tout très modeste.