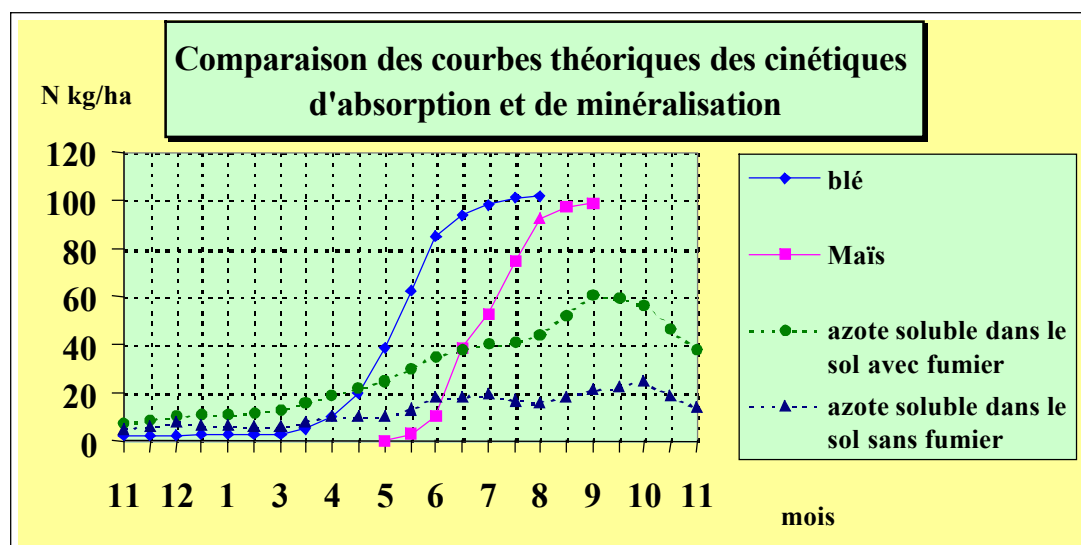


FERTILISATION ET DÉSHÉBAGE DU MAÏS : QUELLE STRATÉGIE ADOPTER ?

FERTILISATION :



Source : Rémy, 1970, Gilly, 1985, Soltner, 1986

Que nous montre ce graphique ?

- Le maïs est la seule culture annuelle capable de valoriser de l'azote (minéral ou organique) jusqu'à août voir septembre ;
- L'azote du fumier est disponible surtout en été ; (courbe « point rond »)
- Que la courbe d'absorption de l'azote du maïs ne décolle qu'en juin. (courbe « point carré »)

Des éléments déterminants pour optimiser dose et fractionnement et préserver la ressource en eau.

EN PRATIQUE :

- **EFFLUENTS D'ELEVAGE** : 30 t/ha de fumier apporté en automne ou hiver, ce sont 20 U d'azote disponibles pour la plante, qu'il faut retirer de la dose totale.
- **DOSE TOTALE** : Elle dépend de l'objectif de rendement et des fournitures du sol (donc des apports d'effluents.)

Des exemples tirés de la règlette Lor'N

Objectif de rendement	Apport d'effluents régulier (- de 3-4 ans)	Pas d'effluents
15 TMS/ha Sols profonds	100 u	120 u
10 TMS/ha Sols superficiels	65 u	85 u

- **FRACTIONNEMENT** : Les règles
 - **Faites 2 apports pour des doses de plus de 100 U/ha. Eviter les apports précoces.**
Le maïs n'absorbe que 10 % de ses besoins totaux en azote avant le stade 10 feuilles alors que 65 % de ses besoins doivent être satisfaits entre le stade 10 feuilles et la floraison femelle.
 - Pour une dose totale de plus de 100 U/ha, fractionner ainsi :
 - **40 à 50 u au semis**
 - **Le solde à épandre à partir du stade 4 feuilles jusque 8 feuilles**
 - En respectant les conditions d'applications suivantes :
 - Fertiliser avant ou pendant une petite pluie (< 10 mm)
 - Éviter les périodes venteuses (Les brûlures sur feuilles sont visuelles mais n'influent pas sur le rendement).

DÉSHERBAGE :

L'OBJECTIF EST DE SEMER SUR UNE PARCELLE PROPRE.

La pratique d'un faux-semis permet de nettoyer la parcelle.

Dans les situations sans reprise avant semis, et/ou présence de vivaces, l'utilisation d'un herbicide total peut se justifier : respecter les conditions d'application (hygrométrie > 70 %, T° < 20°C, respect des ZNT et absence de vent).

Choisissez votre méthode de désherbage

Trois stratégies sont possibles :

Tout en pré-levée, la pré-levée puis post-levée, et enfin tout en post-levée.

	Pré-levée	Pré puis post	Post-levée
Coût	-	-	+
Efficacité	-	+	+
Toxicité vis à vis de la ressource en eau	-	-	+
Calendrier de travail	+	-	-
ZNT à respecter	20 à 50 m	20 à 50 m	5 m

Légende :

- Peu intéressant

+ Très intéressant

En situation de parcelles infestées en graminées de type panic-sétaires-digitaires, privilégier la stratégie « pré-levée » qui est la plus efficace sur ce type de flore. Mais il faudra prévoir un second passage quasi systématique, ne serait-ce que pour gérer les relevées de dicotylédones ou encore les vivaces comme le chardon ou le liseron.

Pensez aux méthodes de désherbage alternatives

- Houe rotative :** Outil peut agressif utilisable dès le stade 2 feuilles sur maïs ;
Efficace sur « dicots » jeunes ;
Peu efficace sur graminées et vivaces ;
Nécessite un sol et un temps secs.
- Herse étrille :** Utilisable à partir du stade 4 feuilles ;
Plus agressive que la houe rotative mais mêmes limites d'efficacité.
- Bineuse :** Faible débit de chantier mais large plage d'intervention.
- Désherbineuse :** Associe le désherbage mécanique entre les rangs et le désherbage chimique sur le rang.
L'application d'herbicide étant localisée, cette technique permet de diminuer de 2/3 les quantités de produits utilisés.

Tous les agriculteurs ne sont pas équipés de ces outils. Néanmoins, il peut être intéressant d'emprunter le matériel à un voisin afin de faire un essai sur quelques hectares lorsque les conditions s'y prêtent (sol sec, vent). Vous serez surpris de l'efficacité !!!

TOUR DE PLAINE Pois Hiver - Printemps

Philippe HAUPRICH

(Spécialiste protéagineux chez Arvalis-Institut du végétal)
Animera un tour de plaine consacré à la culture du pois

LE JEUDI 15 AVRIL 2010

Rendez-vous à 10 heures sur la parcelle de pois située à coté de
l'ancienne voie ferrée entre Puzieux et Alaincourt-la-côte
(Secteur Delme)

Vous y serez tous les bienvenus, sans frais, ni inscription.

Partenaires techniques :

Chambre d'Agriculture 57 - DOLLE Pierre (06.80.45.83.96)

Chambre d'Agriculture 54 - BOULANGER Amélie (06.82.82.84.92)

HEXAGRAIN - M. JAMIN (03.87.86.47.55)

CAL - M. PREVOT (06.73.87.16.15)

SODIPA - M. NICOLAY (06.07.26.68.02)

G.P.B. - M. TORMEN (03.87.05.01.10)

LORCA - XARDEL Sophie (03.87.56.44.00)

SA LOEB UNEGO (03.87.94.34.72)

AVENIR AGRO - M. CLAUDEL (03.83.26.26.64)

Validation technique : C.R.A.L - ARVALIS Institut du Végétal - CETIOM