

Les spécificités de l'agriculture biologique

Suite de l'article paru de la Volonté Paysanne du Gers n° 1194 du 8 avril 2011

Adaptations spécifiques des matériaux

La présence d'adventices dans les intercultures ou dans les cultures nécessite des compléments d'équipements indispensables.

Adventices	Phase du cycle culturel	Adaptation ou outil spécifique ou conditions
VIVACES Profondes • Chardons • Prêles • Liseron • Avoine à chapeclet	Estivale ou printanière	Ailettes larges sur décompacteurs et conditions très sèches en 1 ou 2 passages
Intermédiaires • Chendent • Agrostis • Ronces	Estivale ou automnale	Ailettes sur chisel ou cultivateur et conditions très sèches.
Bisannuelles ou plantes à pivot • Rumex • Carottes • Betteraves • Helmintie	Toute l'année	Déchaumeur à ailettes à faible profondeur 5 à 8 cm ou houe animée à axe horizontal
ANNUELLES Eté • Panic • Sétaria • Digitaria • Datura • Xanthium • Chenopode amarante morelle	Printanière en boulbène et estivale en interculture	Vibroculteur à socs pattes d'oie Déchaumeur à soc ou cultivateur à ailettes ou chisel à ailettes voire charrue avec rosettes voire arrachage manuel.
Printemps • Moutarde • Ravenelle • Rapistré	Printanière	Vibroculteur à socs pattes d'oies ou herse alternative ou herse rotative combinée au vibroculteur.
• Ray grass • Brome • Paturin • Vulpin • Phalaris	Automnale	Labour à moyenne profondeur 20 cm avec charrue à rosette
• Gaillet • Mourons • Véroniques • Crucifères	Automnale	Outil combiné : c'est-à-dire - alternative + vibro à socs pattes d'oies - rotative + vibro à socs pattes d'oie - vibroculteur + herse plate

Remarque : certaines adventices ne peuvent être contrôlées que par la rotation ex : folle avoine.

Conseils de saison

Malgré un climat sec et capricieux l'histoire de l'agriculture biologique gersoise s'écrit chaque jour. En 2011, bon nombre de producteurs choisissent encore et toujours la production biologique comme fil directeur de leur activité professionnelle.

Un climat atypique en 2011 et ses conséquences

Depuis le début de l'année, en 4 mois, 100 mm seulement au lieu de 250 sont tombés sur le centre du gers.

Ces conditions ont favorisé de bonnes implantations des cultures au départ, depuis le début de la montaison avancée fin mars cette année, ce déficit hydrique handicape les rendements en petites terres.

Par contre les récoltes de fourrages, bien que peu abondantes en bio, se sont réalisées aux stades idéaux dès le 15 avril 2011 :



• Début bourgeonnement pour les légumineuses
• Début épiaison pour les graminées

De cette façon les valeurs alimentaires (voisines de 0,7 à 0,8 UF/kg et de +130 à 140 g de MAD/kg de MS) sont excellentes pour la satisfaction des besoins des ruminants.

En avril, quelques orages en Lorraine ont limité les stress hydriques sur les cultures d'hiver.

Sur le reste du département les cé-

réales bio, bien que plus tardives que les cultures conventionnelles, subissent de plein fouet cette sécheresse à la montaison : c'est-à-dire faiblesse des densités, épis et diminution du nombre de grain, de la fertilité des graminées.

Comme en 2011, l'ouest (Charentes-Pays de Loire-Bretagne) grande région de production animale, subit de plein fouet les mêmes dégâts.

Rappelons que l'an passé, cette même situation n'avait produit qu'une seule petite coupe de fourrage et fait s'envelopper les cours du foin bio, dès juillet 2011.

D'un point de vue agronomique, une première coupe de prairie mixte en avril, signifie toujours une deuxième coupe de très bonne qualité fin mai, à condition que les légumineuses pluriannuelles (luzerne – trèfle) à encanement profond soient présentes.

Vos organismes économiques à cette période, malgré les tensions sur les marchés des fertilisants vous ont procuré des engrains un peu nouveaux :

- mélange de fientes et de viande : 7-4-3.
- farine de poils hydraulisée : 10-0-0 et un peu plus chers qu'en automne 2010.

Le sud-ouest n'est pas la seule région concernée au printemps 2011 par ce déficit hydrique.

Comme en 2011, l'ouest (Charentes-Pays de Loire-Bretagne) grande région de production animale, subit de plein fouet cette sécheresse à la montaison : c'est-à-dire faiblesse des densités, épis et diminution du nombre de grain, de la fertilité des graminées.

De cette façon les valeurs alimentaires (voisines de 0,7 à 0,8 UF/kg et de +130 à 140 g de MAD/kg de MS) sont excellentes pour la satisfaction des besoins des ruminants.

En sol peu profond (boulbène superficiel – Peyrusquet – argilo calcaire superficiel) ses rendements pour 2011 sont déjà hypothétiques, seule la qualité (s'il pleut en mai) compensera par un prix de vente supérieur ce manque à gagner.

Dans toutes les autres situations de sol, les potentiels de rendement sont bons lorsque les fertilisations ont eu lieu, comme conseillé dans ces pages, dès la fin du tallage, c'est-à-dire à partir du 25 février.

Généralement les rivières réalisées par le canal de la Neste disposent jusqu'en juin de l'apport de la fonte des neiges pyrénées. Cette offre constitue un avantage considérable pour les agriculteurs situés dans ces bassins versants ainsi réalisés, en matière d'irrigation des cultures.

Pour les producteurs disposant de réserves d'eau d'irrigation alors que les consommations sont très élevées par tonne de MS produite pour les céréales et prairies (700 à 1000 mm/ha) valorisera son assouplissement car toutes les cultures ne sont pas égales face à leurs besoins totaux en eau.

L'incidence du printemps sec sur l'assouplissement reste réelle.

En effet, selon les réserves en eau disponibles pour la ferme le cultivateur réajustera son assouplissement car toutes les cultures ne sont pas égales face à leurs besoins totaux en eau.

Mais > Soja > Sorgho > Tournesol

Agriculture biologique

Les préconisations en matière des cultures bio

Si pour les cultures d'hiver (rappelés ci-dessus) seul le climat est décisif pour leur fin de cycle, il n'en est rien pour les cultures de printemps et d'été.

* Pour les cultures d'été, malgré les très bonnes conditions de préparation de sol, sauf dans les situations où les très gros tracteurs (plus de 7 t) ne sont pas équipés de jumelage (compaction sous les roues en sol lourd), il faut attendre la levée de faux semis avant de mettre en terre les cultures. Chacun sait que le problème n°1 en AB, reste le semis, de ce fait il est toujours plus efficace de détruire les levées avant semis, que dans la culture.

Les densités levées sont moyennes, mais la régularité des levées reste fortement lié à la qualité des travaux cultureurs à savoir :

- Humidité du sol à la reprise
- Equipment en jumelage des tracteurs
- Réalisation d'un ou deux faux semis gage de propriété des cultures

• Utilisation d'outil combiné au semoir pour conserver le plus de «frâcheur» au niveau du sol (en général pris en compte en mai, rarement en avril).

Dans des sols peu évolutifs depuis les semis de mars-avril, les outils de désherbage mécanique sont à utiliser avec précaution.

Si l'écrouteuse exprime rapidement et visiblement ses limites : pieds arrachés, les effets négatifs de la herse étrille sont moins visibles (racines sectionnées, plantes à demi arrachées ou recouvertes de terre).

Dès l'observation de plus de 5 % de culture détruite au travail il



convient de différer les passages d'outil de désherbage mécanique.

* Pour les cultures de printemps :

Alors que janvier a permis les semis des dernières céréales et des pois, févrière, avec ses 60 mm de pluie a fortement aidé à la préparation des terres et aux semis de printemps (céréales-lin-lentilles et légumineuses prairiales sous couvert) en mars avril.

Les densités levées sont moyennes,

mais la régularité des levées reste

fortement lié à la qualité des tra-

vaux cultureurs à savoir :

- Humidité du sol à la reprise
- Equipment en jumelage des tracteurs
- Réalisation d'un ou deux faux semis gage de propriété des cultures

• Utilisation d'outil combiné au semoir pour conserver le plus de «frâcheur» au niveau du sol (en général pris en compte en mai, rarement en avril).

Dans des sols peu évolutifs depuis les semis de mars-avril, les outils de désherbage mécanique sont à utiliser avec précaution.

Si l'écrouteuse exprime rapidement et visiblement ses limites : pieds arrachés, les effets négatifs de la herse étrille sont moins visibles (racines sectionnées, plantes à demi arrachées ou recouvertes de terre).

Dès l'observation de plus de 5 % de culture détruite au travail il

convient de différer les passages

d'outil de désherbage mécanique.

* Les cultures de printemps :

Alors que janvier a permis les semis des dernières céréales et des pois, févrière, avec ses 60 mm de pluie a fortement aidé à la préparation des terres et aux semis de printemps (céréales-lin-lentilles et légumineuses prairiales sous couvert) en mars avril.

Les densités levées sont moyennes,

mais la régularité des levées reste

fortement lié à la qualité des tra-

vaux cultureurs à savoir :

- Humidité du sol à la reprise
- Equipment en jumelage des tracteurs
- Réalisation d'un ou deux faux semis gage de propriété des cultures

• Utilisation d'outil combiné au semoir pour conserver le plus de «frâcheur» au niveau du sol (en général pris en compte en mai, rarement en avril).

Dans des sols peu évolutifs depuis les semis de mars-avril, les outils de désherbage mécanique sont à utiliser avec précaution.

Si l'écrouteuse exprime rapidement et visiblement ses limites : pieds arrachés, les effets négatifs de la herse étrille sont moins visibles (racines sectionnées, plantes à demi arrachées ou recouvertes de terre).

Dès l'observation de plus de 5 % de culture détruite au travail il

convient de différer les passages

d'outil de désherbage mécanique.

* Les cultures de printemps :

Alors que janvier a permis les semis des dernières céréales et des pois, févrière, avec ses 60 mm de pluie a fortement aidé à la préparation des terres et aux semis de printemps (céréales-lin-lentilles et légumineuses prairiales sous couvert) en mars avril.

Les densités levées sont moyennes,

mais la régularité des levées reste

fortement lié à la qualité des tra-

vaux cultureurs à savoir :

- Humidité du sol à la reprise
- Equipment en jumelage des tracteurs
- Réalisation d'un ou deux faux semis gage de propriété des cultures

• Utilisation d'outil combiné au semoir pour conserver le plus de «frâcheur» au niveau du sol (en général pris en compte en mai, rarement en avril).

Dans des sols peu évolutifs depuis les semis de mars-avril, les outils de désherbage mécanique sont à utiliser avec précaution.

Si l'écrouteuse exprime rapidement et visiblement ses limites : pieds arrachés, les effets négatifs de la herse étrille sont moins visibles (racines sectionnées, plantes à demi arrachées ou recouvertes de terre).

Dès l'observation de plus de 5 % de culture détruite au travail il

convient de différer les passages

d'outil de désherbage mécanique.

* Les cultures de printemps :

Alors que janvier a permis les semis des dernières céréales et des pois, févrière, avec ses 60 mm de pluie a fortement aidé à la préparation des terres et aux semis de printemps (céréales-lin-lentilles et légumineuses prairiales sous couvert) en mars avril.

Les densités levées sont moyennes,

mais la régularité des levées reste

fortement lié à la qualité des tra-

vaux cultureurs à savoir :

- Humidité du sol à la reprise
- Equipment en jumelage des tracteurs
- Réalisation d'un ou deux faux semis gage de propriété des cultures

• Utilisation d'outil combiné au semoir pour conserver le plus de «frâcheur» au niveau du sol (en général pris en compte en mai, rarement en avril).

Dans des sols peu évolutifs depuis les semis de mars-avril, les outils de désherbage mécanique sont à utiliser avec précaution.

Si l'écrouteuse exprime rapidement et visiblement ses limites : pieds arrachés, les effets négatifs de la herse étrille sont moins visibles (racines sectionnées, plantes à demi arrachées ou recouvertes de terre).

Dès l'observation de plus de 5 % de culture détruite au travail il

convient de différer les passages

d'outil de désherbage mécanique.

* Les cultures de printemps :

Alors que janvier a permis les semis des dernières céréales et des pois, févrière, avec ses 60 mm de pluie a fortement aidé à la préparation des terres et aux semis de printemps (céréales-lin-lentilles et légumineuses prairiales sous couvert) en mars avril.

Les densités levées sont moyennes,

mais la régularité des levées reste

fortement lié à la qualité des tra-

vaux cultureurs à savoir :

- Humidité du sol à la reprise
- Equipment en jumelage des tracteurs
- Réalisation d'un ou deux faux semis gage de propriété des cultures

• Utilisation d'outil combiné au semoir pour conserver le plus de «frâcheur» au niveau du sol (en général pris en compte en mai, rarement en avril).