

Fiche technique Agriculture biologique Haricots verts

2018



Préalable à la mise en place de la culture

Irrigation est obligatoire et la mise en place sur les terres en coteaux est limitée (problématique pente et contrepente)

Attention dans le cadre de la contractualisation, le planning de production est directement en lien avec le planning des besoins usine ainsi, les choix variétaux, dates de semis et de récolte sont imposés. Ceci dans l'objectif d'avoir une production en adéquation avec les besoins des usines.

Par ailleurs, tous les chantiers spécifiques (semis et récolte, voir binage) sont pilotés par la CUMA de la coopérative.

Itinéraire technique en agriculture biologique

Etapes de culture	Itinéraire Haricots Verts AB
Unité de production minimum	5 ha mini avec un objectif de regroupement des parcelles pour l'optimisation des récoltes
Cycle de la culture	65 jours
Précédent	Eviter les carottes, tournesol, colza, tabac, pommes de terre ainsi que les légumineuses sur les 5 dernières années (risque sclérotinia)
Choix variétal	Attention variétés NT uniquement = dérogation obligatoire à réaliser sur https://semencesbiologiques.fr
Travaux pré-semis	Labour + faux semis en fonction du salissement (2 à 4 voire plus) Lit de semence fin et le plus plat possible. Idéalement rappuyer.
Période de semis/ plantation	Du 20 mai au 20 juin Densité = 350 000 à 400 000 grains /ha
Fertilisation	Apports sur les équivalents à N 100 / P 80 / K 100 5 t de fiente + refertilisation selon les besoins
Dés herbage	Herse étrille (4 passages) Bineuse (4 passages : possibilité d'avoir un outil mutualisé) Eviter de trop chausser

Irrigation	<p>Besoins (150 mm max soit 1500 m3)</p> <p>Pas trop des arroser au départ.</p> <p>Dès que les températures montent, il faut arroser pour limiter les montées en températures.</p>
Maladies	<p>Sclérotinia :</p> <p><u>Dégâts</u> : pourriture des tiges et des gousses entraînant des pertes en qualité, en rendement et une récolte difficile.</p> <p><u>Cycle</u> : le champignon se conserve dans le sil. Il se développe sous forme de scléroties noirs qui produisent des ascospores disséminées par le vent. Le champignon se développe avec une humidité relative à plus de 85% et des températures comprises entre 4 et 30°C (optimum autour de 20°C).</p> <p><u>Prophylaxie</u> : allonger les rotations avec des plantes non sensibles. Utilisation de variétés moins sensibles.</p> <p><u>Traitements</u> : en fonction de la pression, positionner un Constans en préventif</p> <p>Fusariose :</p> <p><u>Dégâts</u> : elle apparaît sur le collet du pied par des lésions rougeâtres. Les racines se dessèchent et la plante jaunit. Ceci a pour conséquence la perte de pieds. Tôt, elle conduit à la fonte de semis.</p> <p><u>Cycle</u> : le champignon se conserve dans le sol sous forme de spores et de mycélium.</p> <p><u>Prophylaxie</u> : allonger les rotations, être vigilant sur le pilotage de l'irrigation. Bien préparer son sol pour éviter la présence de déchets.</p> <p><u>Traitements</u> : aucun.</p>
Ravageurs	<p>Pyrale :</p> <p><u>Dégâts</u> : elle attaque les haricots et s'en nourrit. Les pertes de rendement peuvent être importantes.</p> <p><u>Cycle</u> : les adultes émergent en avril/mai et pondent des œufs qui mettront 5 à 15 jours à éclore en fonction de l'hygrométrie. Une partie va donner une seconde génération dont le pic sera autour du 10 juillet. La nymphose dure 3 semaines. Une autre partie entre en diapause. Elles sont très résistantes au froid et passent l'hiver à l'abri dans les des débris de récolte.</p> <p><u>Prophylaxie</u> : allonger les rotations</p> <p><u>Traitements</u> : les produits commerciaux à base de Bt sont efficaces.</p> <p>Suivre sa parcelle pour intervenir dès l'éclosion des œufs pour toucher la larve dont le stade baladeur est très court.</p> <p>2 générations par an ; voir 3 les années chaudes.</p> <p>Héliothis :</p> <p><u>Dégâts</u> : attaque les fleurs et les haricots en les perforant. Les dégâts peuvent être très importants jusqu'au déclassement total de la récolte.</p> <p><u>Cycle</u> : les adultes apparaissent en avril/mai et peuvent se retrouver tard en saison car ils migrent. Les femelles pondent des centaines d'œufs qui peuvent éclore en 3 jours à la température optimale de 27/28°C. Son cycle total dure un mois. Une partie de la 1^{ère} génération donne une 2^{nde} génération et l'autre entre en diapause. Elle hiverné à l'état de chrysalide enfouie dans le sol à plusieurs cm de profondeur.</p>

	<p><u>Prophylaxie</u> : privilégier des semis en première partie de saison.</p> <p><u>Traitements</u> : les produits commerciaux à base de Bt sont « efficaces ». L'utilisation de virus est possible mais le produit commercial autorisé en bio actuellement est très onéreux (Hélicovex)</p> <p>Suivre sa parcelle pour intervenir dès l'éclosion des œufs, la larve ne pénètre pas dans le haricot. Maxi 3 générations par an.</p>
Récolte	25 juillet au 15/20 août
Rendement en bio	<p>Objectifs</p> <p>Extra Fin = 6 à 7 t/ha</p> <p>Très fin = 8 à 9 t/ha</p> <p>2015 à 2017 = objectifs dépassés mais avec des variabilités (3 à 14 t/ha)</p>

Rappel concernant les intrants

La fertilisation

Les fertilisants utilisés doivent être autorisés en AB, lorsqu'ils sont formulés ou sous forme d'engrais foliaire la mention « utilisable en agriculture biologique » doit être apposée sur l'étiquette du produits, sa fiche technique et la facture d'achat.

Type d'engrais disponibles en AB :

- Effluents d'élevage : type fiente de volaille, fumier de bovin,...
- Engrais autorisés en AB formulés (type granulés, farines...)
- Compost de déchets verts...
- Patenkali pour la potasse...

Protection phytosanitaire

Les produits utilisables en AB doivent avoir une Autorisation de Mise sur le Marché française et porter la mention « utilisable en agriculture biologique » apposée sur l'étiquette du produits, sa fiche technique et la facture d'achat.

Chaque année l'INAO publie un guide des intrants utilisables en AB ([Liste des produits et usages \(format Excel\)](#)) et les produits utilisables en bio ont un logo AB sur le site de l'ANSES : <https://ephy.anses.fr/> .

A retenir : les spécialités commerciales autorisées en AB sont des produits de contacts ; ils agissent en préventif et leur positionnement doit être anticipé.

Il faut les utiliser dans de bonnes conditions pour éviter des problèmes de phytotoxicité et garantir une meilleure efficacité.

Pour certaines spécialités, faire attention à la disponibilité des produits.

Quelques données économiques

Objectif à 6.5 T	Prix unitaire	Quantité	Montant total
Produits			
Vente Haricots Verts extra Fin	664	6.5	4316,00 €
Prime PAC*			
TOTAL PRODUITS			4316,00 €
Charges opérationnelles			
Forfait semis/semences/récolte	1050	1	1050,00 €
Engrais/amendements	450	1	450,00 €
Traitements :			
* 1 Bt	27	1	27,00 €
Mécanisation :			
* Préparation du sol (L+ 2 FS)	130	1	130,00 €
* Epannage fertilisation	35	2	70,00 €
* Passage pulvé	10	1	10,00 €
* Passage herse étrille	15	2	30,00 €
* Passage bineuse	45	3	135,00 €
Main d'œuvre :			
* Désherbage manuel	13,7	35	479,50 €
Irrigation (hors redevance et cotisation)	0,05	1500	75,00 €
Cotisations spécifiques (OP, grêle...)	256,80	1	256,80 €
TOTAL CHARGES OPERATIONNELLES			2713,30 €
Marge opérationnelle (hors aides PAC)			1602,70 €

*Dans le cadre de la PAC, l'agriculteur peut bénéficier du paiement découplé (241 € / ha en moyenne en 2017) et d'une mesure d'aide à l'agriculture biologique (maintient = 250 €/ha ; conversion = 450 €/ha).

Contacts

Aurélien Penche – Uniproledi- 06 85 55 60 40 - apenche@groupe-uniproledi.fr

Séverine Chastaing – Chambre d'agriculture de Lot-et-Garonne - 06 77 01 59 97 – severine.chastaing@ca47.fr

Interbio Nouvelle Aquitaine – www.interbionouvelleaquitaine.fr

Avec le soutien financier

