

Implantation de fraisiers sur paillis biodégradable en régie biologique

1^{er} juillet 2007

Le paillis plastique utilisé est constitué d'amidon de maïs. Il est biodégradable et compostable à 100%. Le plastique se décompose après environ 2 à 3 mois sous notre climat. Il ne laisse aucun déchet polluant que l'on doit enlever comme c'est le cas pour les paillis plastiques conventionnels. Le fait que ce paillis plastique soit rapidement biodégradable permet aux stolons de bien s'implanter même à travers le paillis.

Deux variétés de fraisiers ont été implantés pour cet essai, soit la Kent et la Bounty. Chaque cultivar a été implanté sur une planche de culture sans paillis et sur une autre avec paillis. La plantation manuelle a été légèrement plus difficile avec le paillis que sans paillis. Avec un équipement de plantation sur paillis plastique conventionnel, il ne devrait pas avoir de différence notable. Le paillis utilisé est assez fragile (0,5 mil d'épaisseur) et relativement facile à percer par la présence d'objets pointus (roche, branche ou résidus de culture) sous le paillis. Les fraisiers sans paillis ont été sarclés deux fois durant l'été alors qu'il n'y a eu aucun travail effectué sur les fraisiers avec paillis après la plantation excepté l'enlèvement des fleurs. L'ensemble de la plantation n'a reçu aucune autre protection hivernale que la neige (environ 3 pieds d'épaisseur).

L'année de production, j'ai remarqué que les plants ont tendance à être plus verts et beaux et leur démarrage plus hâtif sur les parcelles avec paillis que sur celles sans paillis. Il y a aussi beaucoup moins de mauvaises herbes et la maturité des fruits est d'environ quatre à cinq jours plus hâtive dans les planches avec paillis. Le paillis est en lambeaux mais il est encore très présent sur le sol ce qui augmente probablement la température du sol et explique peut être pourquoi les fraisiers sont plus hâtifs sur les parcelles avec paillis. Un autre facteur peut aussi être une possible augmentation d'azote provenant de la dégradation du paillis ou encore la différence entre les populations d'adventices.

Il reste à voir si cela aura une influence sur les rendements de la première année de production et si les effets se répercuteront sur une deuxième année de production.



Les deux planches de culture à droite ont été implantées avec paillis plastique et les deux de gauche sans paillis plastique.

Patrick Déry, B.Sc., M.Sc, (physique)
Analyste/consultant, spécialiste en énergétique, agriculture et environnement
2972, sentier du Petit-Patelin
La Baie, Qc
G7B 3P6
(418) 544-9113
patrickdery@greb.ca