

Effet précédent de cultures intermédiaires, seigle et ray-grass, sur l'implantation et la production d'une luzerne semée au printemps



Une culture intermédiaire, seigle ou ray-grass, entre la récolte d'une céréale et le semis d'une luzerne au printemps, a un rôle de piège à nitrates. Elle peut aussi être valorisée sous forme d'engrais vert ou d'ensilage. Mais quel est son impact sur la production de la luzerne semée au printemps ? On a étudié l'effet de 2 cultures intermédiaires (seigle et ray-grass d'Italie) sur l'implantation de la luzerne. Les cultures intermédiaires ont été détruites à 3 dates différentes au printemps suivant, correspondant à 3 dates de semis de luzerne. En conditions climatiques normales, la réserve hydrique du sol n'est pas affectée par leur présence. Une date tardive de semis de la luzerne a un impact négatif significatif sur sa production l'année d'implantation mais cet impact est compensé par la production de la culture intermédiaire, laquelle contribue à faire diminuer la teneur en nitrate de l'eau drainée pendant l'interculture. La production de matière sèche de la luzerne au cours de l'année suivante n'est affectée ni par la date de semis, ni par le précédent., Sowing a catch crop between two main crops at the end of summer, in this case between a cereal crop and

a spring-sown lucerne (*Medicago sativa* L.), gives the possibility of putting to good use the soil, which otherwise would generally remain bare, and to reduce the leaching of nitrate. In addition, the catch crop can be used on the farm itself as green manure or silage. The object of this work was to compare the effects of two catch crops, rye (*Secale cereale* L.) and Italian ryegrass (*Lolium multiflorum* Lam.), and of the bare soil, on the establishment and growth of spring-sown lucerne. The two catch crops tested were harvested and/or incorporated into the soil at three different dates during March and April (D1, D2, and D3). These dates were in agreement with those usually practiced for the sowing of lucerne in spring. They had an effect on the yield of the lucerne crop in the sowing year, which was depressed for the two later dates (D2, D3), as compared to the first date. However, for these dates D2 and D3, the total dry matter yield of the catch crop and the lucerne crop was equivalent to the dry matter yield of the lucerne crop alone, sown at D1. In the first year after sowing, there was no effect of the catch crops on the yield of lucerne, as compared to the bare soil.

Auteurs du document : Thiebeau, Pascal, Larbre,, Justes, Eric

Mots clés : Sciences agricoles, Agricultural sciences, SEIGLE;CHAMPAGNE ARDENNES;AGRONOMIE, ray grass d'italie, secale céréale, lolium multiflorum, medicago sativa, plante fourragère, luzerne, eau du sol, france, azote, nitrate, culture intermédiaire, implantation, production fourragère, lessivage, date de semis

Thème (issu du Text Mining) : AGRICULTURE

Date : 2002

Format : text/xml

Source : Fourrages 172 , 377-392. (2002)

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : License available on the document

Télécharger les documents : <http://prodinra.inra.fr/ft/06D58875-F089-413E-BA49-BCB9DC6F422B>

<http://prodinra.inra.fr/record/68050>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/effet-precedent-de-cultures-intermediaires-seigle-et-ray-grass-sur-l-implantation-et-la-production-d0>

Evaluer cette notice: