



Plantedirektoratet

Vedr. nedfældning af gylle i udlægsgræs

Seniorforsker
Finn Pilgaard Vinther

Dato: 04-06-2010

Dir.: 8999 1861
E-mail: finn.vinther@agrsci.dk

Side 1/2

Plantedirektoratet har d. 31. maj 2010 anmodet DJF om svar på et par opklarende spørgsmål vedr. nedfældning af gylle i udlægsgræs.

Det vedlagte svar er udarbejdet af seniorforsker Peter Sørensen, Inst. for Jordbrugsproduktion og Miljø.

Med venlig hilsen

Finn P. Vinther,
Seniorforsker og temakoordinator for Miljø og bioenergi



Nedfældning af gylle i udlægsgræs

*Seniorforsker Peter Sørensen,
Institut for Jordbrugsproduktion og Miljø*

Plantedirektoratet har d. 31. maj 2010 stillet følgende spørgsmål:

1. Plantedirektoratet er af den opfattelse, at nedfældning af gylle med græsnedfælder på græs på omdriftsjord ikke skal betragtes som jordbearbejdning. Begrundelsen er, at nedfældning i græs normalt sker på en skånsom måde med en særlig græsnedfælder, hvor græsset skades mindst muligt. Dette skal ses i forhold til jordbearbejdning, hvor det tilstræbes at ødelægge plantedækket. Er DJF enige i denne betragtning eller anses gyllenedfældning på græs, af DJF som jordbearbejdning.
2. Er der en negativ kvælstofudvaskningseffekt ved gylleudkørsel på udlægsgræs efter korn eller helsæd, når gyllen udbringes med nedfælder i stedet for slæbeslanger. Vil en eventuel effekt blive opvejet af den mindre ammoniakfordampning.

Svar:

- Ad 1. Vi er enige i denne betragtning. Græsjordsnedfældning skal ikke betragtes som jordbearbejdning i denne sammenhæng.
- Ad 2. Vi har ikke kendskab til undersøgelser i græs, men der er udført undersøgelser af N dynamikken efter slangeudlægning og nedfældning af gylle i vinterhvede (Sørensen & Birkmose, 2007). Denne undersøgelse viste, at der var et højere indhold af uorganisk N i jorden efter nedfældning end efter slangeudlægning i ca. 3 uger efter udbringningen. Det skyldes dels lavere ammoniaktab og dels at kvælstofoptagelsen forsinkes som følge af beskadigede rødder. Det betyder, at der er en midlertidig større risiko for N udvaskning efter nedfældning. Dette forventes dog kun sjældent at få betydning, da jorden sjældent er vandmættet i perioden efter kornhøst. Den øgede risiko for nitratudvaskning forventes at være lavere end reduktionen i ammoniaktab ved en nedfældning.

Reference

Sørensen, P & Birkmose, T. 2007. Gyllenedfældning i vinterhvede – betydning for afgrødeudvikling, kvælstofdynamik og høstudbytte. Planteavlsoverretning Nr 07-588. 5 pp.