

Udlæg af græs i vinterhvede til helsæd

Winter wheat for whole crop with undersowing of grass

E. BÜLOW SKOVBOG & ERIK MØLLER

Resumé

Forsøg med udlæg af græsarter i vinterhvede til helsæd har vist, at der kan opnåes en god plantebestand af græs, når det udlægges om efteråret samtidig med hvedens såning.

I vinterhvede høstet som helsæd, 5 uger efter hvedens begyndende skridning, kan der opnåes ganske store udbytter af foderenheder. Tidlige typer af græs som ital. rajgræs og hybrid rajgræs påvirkede foderenhedsudbyttet i helsæden i negativ retning, og helsædsafgrødens foderværdi var faldende med stigende andel græs i afgrøden.

Ital. rajgræs og hybrid rajgræs gav de største udbytter i efterslættene efter helsæden, men de største

total udbytter af foderenheder i hvedehelsæd + efterslæt i græs blev høstet med middeltidlig og sildig alm. rajgræs samt hundegræs.

Såning af græs i hvede om foråret var en usikker udlægsmetode, men græsset påvirkede ikke hvedens udbytte eller kvalitet. I hvedehelsæd uden og med efterslæt af efterårsudlagt græs blev der opnået en kvælstofudnyttelse på over 80%. I den overvintrede græsafgrøde blev der tilbageholdt omkring 25 kg kvælstof pr. ha i de overjordiske plantedele. Når dette tages i betragtning, var mængden af kvælstof der kan tabes til omgivelserne, jord, dræn etc., mindre end 10 % af den tildelte mængde total kvælstof.

Nøgleord: Vinterhvede, sorter, helsæd, græsudlæg, kvælstof.

Summary

Experiments with undersowing of grass species in whole crop winter wheat have shown that when the grass was sown in the autumn in connection with sowing of the winter wheat, a good stand of grass plants could be achieved.

In winter wheat harvested as whole crop, about 5 weeks after the initial ear emergence, a very high yield of feed units was achieved. Early grasses as Italian ryegrass and Hybrid ryegrass had a negative influence on the yield of feed units in the whole crop, and the feed value of the crop decreased with increasing amount of grass in the crop.

Italian ryegrass and Hybrid ryegrass gave the highest yields in the cuts after harvesting of the whole

crop, but the highest total yield of feed units in wheat whole crop and grass was harvested in middle early and late Perennial ryegrass and Cocksfoot.

Sowing of grass in winter wheat in the spring was an uncertain method, and the growing grass had no influence neither on the yield nor on the quality of the whole crop. In whole crop with and without ley of autumn sown grass, a utilization of nitrogen above 80% was obtained. About 25 kg nitrogen per ha were taken up in the above-ground part of the wintering grass crop. Taking this into consideration, the losses of nitrogen to the environment, i.e. underground, drain etc., were less than 10% of the total amount of the nitrogen applied.

Key words: Winter wheat, varieties, whole crop, ley of grass, nitrogen.