

RÆKKEDYRKNING KORN MED EFTERAFGRØDE

FOTO: ERLING NIELSEN, AU

Den største udfordring for at opnå højere og mere stabile udbytter i økologisk planteavl er knyttet til tilstrækkelig kvælstofforsyning og bekæmpelse af aggressivt ukrudt. RowCrop-systemet er et godt bud på at løse disse udfordringer.

Projektet RowCrop har udviklet et rækkedyrkningsystem med korn og efterafgrøder, som muliggør radrensning i begge afgrøder. Dyrkningssystemet er sammensat af tre elementer:

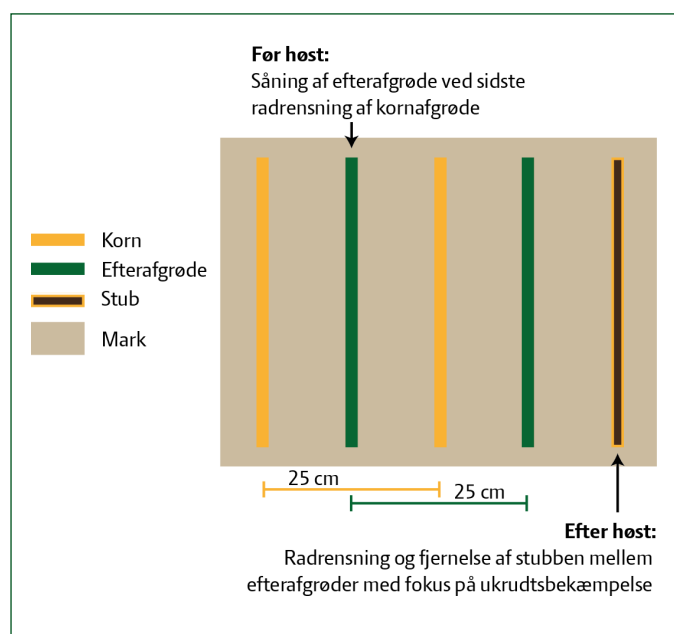
1. Radrensning af korn sået på 25 cm rækkeafstand
2. Etablering af kvælstoffikserende efterafgrøder i mellemrækkerne ved sidste radrensning
3. Radrensning i efterafgrøden efter høst, så rod ukrudt bekæmpes

Radrensning i hovedafgrøden giver et merudbytte, når:

- Udbyttepotentialer i marken er stort
- Ukrudtstrykket er højt
- Radrensninger gennemføres rettidigt

Vellykket stubradrensning forudsætter:

- Tørt vejr under og efter radrensning
- Præcis styring af radrenseren
- Efterafgrøder som kommer godt i gang
- Begrænset mængde af halm- og stubrester



DEC 2018

»

Ukrudtsbekæmpelse i hovedafgrøden

- Fastholdes plantetallet vil en rækkeafstand op til 30 cm ikke medføre udbyttetab.
- En veludført radrensning i kornafgrøden giver mindre ukrudtsdækning ved skridning.
- Radrensning kombineret med blindharvning i foråret, reducerer ukrudt i rækken.
- Efter høst kan radrensning mellem rækkerne af efterafgrøder holde forekomsten af flere rod ukrudtsarter nede.



Se faktaarket:
Rækkedyrkning: Ukrudtsbekæmpelse i vårsæd.

Kvælstoffiksering og -udvaskning

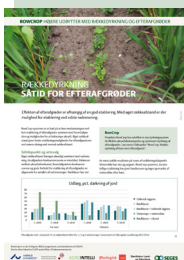
- Øget rækkeafstand i hovedafgrøden og tidlig under-såning kan forbedre efterafgrødens vækst, give en bedre kvælstof-eftervirkning og stabilisere udbytterne over tid.
- Tidlig etablering af en kvælstoffikserende efterafgrøde kan have samme effekt som op til 50 kg total-N/ha/år i husdyrgødning i den efterfølgende afgrøde.
- Kvælstoffikserende efterafgrøder kan reducere kvælstofudvaskningen med op til 20 kg N/ha



Se faktaarket:
Efterafgrødens kvælstoffiksering og effekt på udbytte.

Såtidspunkt for efterafgrøder

- Øget rækkeafstand giver bedre etableringsmuligheder for efterafgrøderne ved senere såning end normal rækkeafstand.
- Balancen mellem ukrudt, hovedafgrøde og efterafgrøde er afgørende for antallet af radrensninger.
- Rødkløver har vist de mest stabile resultater på tværs af etableringstidspunkt.
- Er der gode etableringsforhold sidst i maj i forbindelse med radrensning, kan det give en lige så god eller bedre efterafgrøde, som ved såning sammen med hovedafgrøden



Se faktaarket: *Rækkedyrkning: Såtid for efterafgrøder.*

Radrensning i stubben

- Radrensning om efteråret mellem rækker af efterafgrøder giver mulighed for at bekæmpe rod ukrudt samtidig med at efterafgrøden gror videre.
- Agersvinemælk og agertidsejler kan reduceres med henholdsvis 50 pct. og 45 pct. ved radrensning af stubben mellem rækkerne af en efterafgrøde, hvis der forud er radrenset i hovedafgrøden.



Se faktaarket:
Rækkedyrkning: Radrensning af stubben

Efterafgrødernes tolerance og genvækst

- Undersåning kræver efterafgrødearter, der kan tåle kørsel i forbindelse med høst af hovedafgrøden, og som ikke har genvækst i den efterfølgende afgrøde.
- Græsser, lancet vejrbred og cikorie er eksempler på arter, der kun skades lidt ved overkørsel.
- For de efterafgrøder, hvor der er risiko for genvækst skal nedmuldningen ske så tidligt i foråret som muligt.



Se faktaarket: *Rækkedyrkning: Efterafgrøde – tolerance og genvækst.*

KONTAKT

Maja Eline Petersen
Konsulent, Økologi Innovation
+45 8740 5391
mpet@seges.dk