



## DYRKNINGSVEJLEDNING

### Alm. rajgræs, Økologisk (Lolium perenne)

#### VÆKSTFORM

Alm. rajgræs er en flerårig tuegræs, som anvendes både i kortvarige og varige blandinger til slæt og afgræsning. Det er den mest anvendte græsart i græsmarksblandinger.

I plæneblandinger er alm. rajgræs også ved at have den største andel.

Avl af økologisk alm. rajgræs foregår fortrinsvis på fodersorter, men enkelte plænesorter er også i dyrkning.

Inden for arten findes mange sorter med store forskelle med hensyn til vækstmåde, væksttidlighed om foråret, skridningsdato og varighed (persistens).

#### JORDBUND

Alm. rajgræs kan frøavlles i alle egne af landet og stiller ikke store krav til jordkvaliteten. På lette sandjorder er vanding en betingelse for at opnå tilfredsstillende udbytter.

#### SÆDSKIFTE

Rajgræs virker sanerende i et kornrigt sædskifte, idet der ikke har kunnet findes smitte af goldfodsyge i rajgræsmarker.

#### UDLÆGSMÅDE

Alm. rajgræs udlægges fortrinsvis i vårbyg. Rajgræsset høstes året efter udlæg.

Udlæg i vårbyg der dyrkes til helsæd er en god mulighed. Der kan så tages et ekstra slæt i efteråret. Denne metode giver bedre mulighed for at bekæmpe ukrudtet.

#### SÅNING

Der anvendes 6 - 12 kg udsæd pr. ha afhængig af sort, frøvægt og såbedets beskaffenhed. Tusindkornsvægten varierer fra ca. 1,5 - 4,0 gram med generelt større tusindkornsvægt i tetraploide end i diploide sorter. Den laveste udsædsmængde anvendes ved de småfrøede sorter i et perfekt såbed. Det kan være en fordel at så med hver anden tragt, hvis det kniber med at komme ned i udsædsmængde af småfrøede sorter.

Der tilstræbes en bestand på 100 - 125 planter pr. m<sup>2</sup>.

#### Udlæg i vårsæd

Udsædsmængden i dæksæden reduceres til 250 - 300 planter pr. m<sup>2</sup>, og samtidig anvendes kun stråstive sorter. Der gødes moderat, så lejesæd undgås.

Græsfrøet kan etableres på følgende måder:

- 1) Græsfrø og vårbyg blandes og sås med samme tragt. 12 - 24 cm rækkeafstand.
- 2) Græsfrøet sås med særskilt tragt ovenpå dæksædsrækken i samme arbejdsgang eller ved efterfølgende kørsel med præcis GPS styring
- 3) Vårbyg sås på dobbelt rækkeafstand og græsfrøet etableres i mellem kornrækken.
- 4) Græsfrøet sås efter en eller flere blindharvninger
- 5) Renbestand i august året før høst, og efterfølgende radrensning.

Vælges den første metode, er det en mulighed at blande korn og frø og udså blandingen sammen. Fordelen ved denne metode er, at kornet beskytter de små rajgræsplanter, således at de kan tåle ukrudtsstriglinger/radrensninger. Korn og frø må ikke sås i mere end 3 cm dybde. De samme muligheder for effektiv ukrudtsbekæmpelse med strigle/radrensning gøres muligt ved metode 2.

Etablering af korn og frø på dobbelt rækkeafstand kan udføres med frøsåkasse. Slangerne fra frøsåkassen føres til de bageste såtragte, der sår frøet. De forreste såtragte sår vårbyggen. Udlægsmetoden kan i nogle år være for god til de tidlige tetraploide græsser, der vokser for meget i dæksæden, med høstbesvær af vårbyg til følge.

Sås korn og frø hver for sig, er det muligt at udføre blindharvning og evt. strigling før udsåning af frø. Evt. kan udsåning af frø kan ske i forbindelse med sidste strigling. Ulempen ved denne metode kan være at de øverste 1 - 2 cm udtørres og derfor ikke giver gode betingelser for fremspiring af frøet. Hvis man sår efter strigling, vil det måske være en fordel at så med en almindelig såmaskine, idet man herved bedre kan placere frøet lidt dybere i fugtig jord.

Udlæg af økologisk rajgræs i renbestand anbefales normalt ikke på grund af problemer med renholdelse. Men kan praktiseres, hvis der sås på rækker og radrenses.

#### BEHANDLING

Undgå tærskespild og afsæt kort stub ved høst af dæksæden. Når dæksæden er høstet, skal halmen straks fjernes. Lang stub afpuds, således at alle planter får mest muligt lys. Dette er især vigtigt ved avl af sildige sorter, der er langsommere i efterårsudviklingen. Snitning af dæksædens halm giver udbyttenedgang samt øget risiko for angreb af sneskimmel og hvedens gulstribesygge (Cephalosporium).

Umiddelbart efter høst vurderes udlægsmarkens plantetal m.v., så evt. behandlinger kan udføres rettidigt. Et plantetal på 100 - 125 pr. m<sup>2</sup> er ønskeligt, men afhængig af sortstype kan langt mindre være tilstrækkeligt, såfremt planterne er veludviklede og jævnt fordelt på arealet.

## Afpudsning

Bliver rajgræsset kraftigt i løbet af efteråret, eller ved meget spildkorn, bør det afpudses, men ikke senere end 20. oktober, da faren for udvintring ellers øges. Spildkornsstriber kan evt. afpudses for at fremme udvintringen af spildkornet.

Afpudsning med får er en effektiv metode i efteråret. Fårene nedgnaver ukrudt som spildkorn og raps og giver samtidig en mere jævn og rund afklipping af rajgræs bladene.

## 2. års avl

Det er muligt at høste 2 år på samme udlæg. En forudsætning herfor er, at marken er fri for kvik, og plantebestanden ikke er for tæt.

I forhold til en 1.års mark må der kalkuleres med et mindre udbytte i en 2. års mark, men til gengæld spares der omkostninger til nyetablering.

Hvis der ønskes et efterslæt til foder, tilføres kvælstof straks efter halmen er fjernet, og der høstes et slæt først i oktober. Den kraftige vækst af rajgræsset i løbet af efteråret virker stærkt hæmmende på spildfrøplanter.

## GØDNING

### Udlæg i vårsæd

Svage udlæg kan tilføres 20 - 30 kg N pr. ha først i september måned.

### Forår

Om foråret gødes der med 110 - 150 kg N pr. ha. Sildige sorter gødes kraftigst.

2. års marker gødes med 140 - 160 kg N pr. ha. Der gødes ved vækststart sidst i marts til begyndelsen af april. På marker, hvor der er stor forskel i bonitet, vil det være en fordel at graduere gødskningen, således at lavninger og områder, hvor der erfaringsvis sker en høj frigivelse af kvælstof, gødes mindre og høje områder i marken gødes stærkere. Herved sikres, at de høje områder af marker også går i leje, og derved undgås frøspild. De anførte kvælstofmængder er kun retningsgivende.

Tilførsel af for store mængder N må frarådes, da det øger risikoen for tidlig lejesæd, uensartet modning og bundgræs med udbyttestab og høstbesvær til følge.

Der skal kalkuleres med 100 pct. udnyttelse af den målte mængde ammonium-kvælstof i gylle.

Landbrugsstyrelsens kvælstofnormer for 2023/2024:  
Se dyrkningskalender bagerst i dyrkningsvejledningen.

Fosfor og kalium bør være til rådighed med 20 kg P og 50 kg K pr. ha.

## 2. års avl

Såfremt man ønsker at tage slæt, tilføres der efter frøhøst ca. 70 kg N pr. ha i form af gylle.

Efter intensiv afgræsning eller navnlig efter afhugning af slæt først i oktober tilføres evt. 25 - 30 kg N pr. ha til stabilisering af planternes næringsbalance. Dette kan udelades, såfremt der i første omgang er tilført rigelige mængder gylle, og der ikke er høstet så stort et slæt.

**Husk: særskilt N-norm for slæt**

## UKRUDT

### Ukrudt i dæksæd

Inden udlæg af rajgræs skal man, ved bekæmpelse i andre afgrøder i sædskiftet, sikre sig, at marken er fri for specielt kvik, agerrævehale, ital. rajgræs, haremad og skræppe da disse er vanskelige eller umulige at rense fra alm. rajgræs. Andre generende græsser i rajgræs kan være knæbøjet rævehale, vindaks, gold hejre, alm. rapgræs og enårig rapgræs. Læs mere om [problemukrudsarter her](#).

Ved såning af frø og korn i samme række, kan der ukrudsstrigles og radrenses en eller flere gange. Sås frøet for sig selv, kan der forinden blindharves og ukrudsstrigles, hvorefter frøet sås, evt. i samme arbejdsgang som sidste strigling.

### Efterår

Afgræsning og slæt på marken efter høst af dæksæd kan reducere ukrudtsbestanden.

### Forår

Evt. ukrudt vil på dette tidspunkt være for stort til at kunne bekæmpes. Evt. ukrudt, der er højere end afgrøden, når denne er gået i leje, kan afhugges før høst. Dette kan ske med mejetærsker, eller med speciel slåmaskine udviklet til formålet (forvalter-trøster).

## SYGDOMME / SKADEDYR

Alm. rajgræs kan angribes af meldug, kronrust, sortrust og/eller forskellige sekundære svampe. Især rustsvampene kan virke udbyttereducerende.

### Hvedens gulstribesyg (Cephalosporium)

Optræder som regel kun i trængt sædskifte. Angrebne planter får lyse blade med gulbrune striber, og planterne er mindre og dør efterhånden.

Angrebene forekommer ofte, hvor rajgræsplanterne har været svækket af bl.a. halmrester. Derfor er det vigtigt at få halmen fjernet hurtigt og effektivt.

En efterfølgende frodig vækstperiode kan kompensere for en del af angrebet.

Værter for Cephalosporium er alle græsser. Først og fremmest er almindelig rajgræs vært, men også hvede angribes.

### Skadedyr

Af skadedyr skal nævnes løvsnudebillen. Angreb i alm. rajgræs er sjældent og oftest koncentreret på de lettere jorder. Det kan anbefales at tromle løs jord samt sikre planterne optimal vandforsyning.

## HØST

Høsttidspunktet for alm. rajgræs varierer fra ca. 20. juli til ca. 20. august afhængig af sort og til dels af vækstbetingelser.

Alm. rajgræs er velegnet til direkte tærskning, når følgende faktorer er opfyldt:

- 1) En ensartet moden afgrøde.
- 2) Afgrøden skal være gået i leje.
- 3) Tilstrækkelig tørringskapacitet, tørring umiddelbart efter frøhøst.

Først når vandprocenten er nede på 20 - 25 pct. er direkte tærskning tilrådelig. Jo mere moden afgrøden er, desto lettere er det at tærskke og eftervejre frøet og dermed sikre en høj spireevne.

Frøet skal omgående gennemluftes med kold luft på tørreri i de første døgn, hvorefter nedtørring til 12 pct. vandindhold kan ske ved tilsætning af varme. Luften bør ikke opvarmes mere end 5°C for at sikre en jævn og skånsom nedtørring. Læs mere om tørring i [Værd at vide om frøtørring](#).

I meget tvemodne afgrøder, hvor afgrøden "står op", eller hvor der ikke rådes over tilstrækkelig tørringskapacitet, er det tilrådeligt at skårlægge afgrøden ved begyndende drysning. Også afgrøder med stor ukrudtsbestand kan med fordel skårlægges.

Ved en vandpct. på 30 - 40 er der en daglig frøtilvækst på 2 - 3 pct., hvilket skal tages i betragtning ved fastlæggelse af skårlægningstidspunktet. Afgrøden bør have en vejringstid på ca. 10 dage for at eftermodne. I en ustabil vejrperiode kan tærskning foretages 4 - 5 dage efter skårlægning, hvis tørringsfaciliteterne er i orden. Læs mere om høst på side 18 i [Værd at vide om frøtærskning](#).

## GRUNDINDSTILLING AF MEJETÆRSKEREN

Læs om indstilling af mejetærsker på side 28 i [Værd at vide om frøtærskning](#).

## UDBYTTE

Det gennemsnitlige høstudbytte for årene 2019 - 2023 er 1118 kg pr. ha for økologisk rajgræs.

1 m<sup>3</sup> råvare frø vejer ved normal renhed ca. 280 kg.

**DYRKNINGSKALENDER****Udlægsareal**

- April **Udlæg i dæksæd**  
Såning i kornrække sammen med korn: 6 - 12 kg pr. ha. Max. 3 cm sådybde.  
Såning efter sidste strigling.
- Maj **Ukrudt**  
Blindharvning samt ukrudtsstrigling.
- Aug. **Høst af dæksæd**  
Undgå spild.  
Afsæt kort stub. Halmen fjernes straks.
- Aug./ sept. **Gødskning**  
Svage udlæg tilføres 15 - 30 kg N pr. ha.
- Okt. **Afpudsning/afgræsning**  
Afpuds ikke så sent, at der er risiko for frostskaade.

**Frøareal**

- Mar./ apr. **Gødskning**  
110 - 150 kg N pr. ha.  
2. års marker:  
140 - 160 kg N pr. ha.

**Gødningsnorm 2023/24:**

- Alm. rajgræs: 180 kg N pr. ha.  
Renbestand: 210 kg N pr. ha.

**Efterslæt:**

131 kg N pr. ha (lerjord-frøhøst før 1. august) eller 63 kg N pr. ha (lerjord-frøhøst efter 1. august).

- Maj/ juni **Evt. sengødskning**  
20 kg N pr. ha kort før skridning, hvis marken er underforsynet.

- Juni **Evt. lugning**

- Juli/ aug. **Skårlægning**  
Beg. drysning.  
Tærskning 8 - 10 dage efter skårlægning.

- Juli/ aug. **Direkte høst**  
Ca. 8 dage efter skårlægningstidspunkt.  
Vandpct. 20 - 25.  
Omgående efterbehandling på tørreri nødvendig.

**2. ÅRS AVL**

- Aug. **Evt. gødskning til slæt**  
Ca. 70 kg N pr. ha i gylle.

- Okt. **Afgræsning/slæt**  
Afgæsning afsluttes i sidste halvdel af oktober.  
Slæt tages først i oktober efterfulgt af 25 - 30 kg N pr. ha, hvis der er fjernet et stort slæt.

Maj 2024