

DYRKNINGSVEJLEDNING

Timote (Phleum pratense)

VÆKSTFORM

Timote er et tuedannende varigt græs, der anvendes i græsmarksblandinger til både afgræsning og slåt. Timote er meget kulderesistent og persistent.

JORBUND

Frøavl af timote lykkes bedst under gode fugtighedsforhold, dvs. på humusholdige jorder eller gode, dybmuldede lerjorder, der er i stand til at holde på fugtigheden.

Sure og vandlidende jorder er uegnede.

Timote er meget følsom over for tørke.

UDLÆGSMÅDE

Udlæg om foråret i vårbyg eller eventuelt vårhvede er den mest benyttede metode.

Udlæg uden dæksæd i første halvdel af juli kan være aktuelt på lave fugtige arealer, hvor normal forårssåning ikke kan gennemføres.

Udlæg i vintersæd om efteråret er også en mulighed. Denne metode giver dog ofte problemer med spildkorn, der hverken fryser væk eller kan bekæmpes. Desuden kan timote blive så kraftig, at den er til gene for dæksæden. Så derfor frøet senere i forhold til dæksæden, og anvend mindre udsædsmængde af frøet.

Der høstes normalt frø på arealet i 2 år, men frøavl i 3. og eventuelt 4. år kan lade sig gøre både dyrknings- og certificeringsmæssigt.

SÅNING

Der anvendes 2-4 kg pr. ha afhængig af såbedets tilstand. Den mindste udsædsmængde anvendes under ideelle spiringsbetingelser. Hvis jorden er for løs tromles før såning, både af hensyn til sådybde, men også for at opnå jævne marker. Sådybden bør være max. 1 cm.

Der tilstræbes 75-100 planter pr. m².
Tusindkornsvægten for timote er ca. 0,4 g.

Udlæg i vårsæd

Som dæksæd anvendes en kort, stivstrået bygsort, hvor udsædsmængden reduceres svarende til 250-300 planter pr. m². Dæksæden gødes moderat, så lejesæd undgås.

Udlæg i renbestand

Udlægget sås på tromlet jord, så frøene kommer i kontakt med fugtig jord for at sikre en hurtig fremspiring. I modsat fald kan ukrudtet blive meget generende, inden udlægget er etableret.

Udlæg i vintersæd

Frøet sås eventuelt oven på jorden og nedharves med efterharven. Udlæg i vintersæd giver udlægget en længere udviklingstid, men modsat kan spildkornplanter være ødelæggende for udlægget.

BEHANDLING

1. års avl

Efter høst af dæksæden fjernes halmen hurtigst muligt. Snitning af halmen bør ikke foretages, da dette generer skuddannelsen meget. Eventuelle spildkornstriber afpudses, før disse skygger for udlægget. Afpudsningen fjernes, hvis der er for tykt et lag.

2. og 3. års avl

En korrekt efterårsbehandling af marker til frøhøst 2., 3. og eventuelt 4. år er vigtig.

Umiddelbart efter frøhøst spredes halmen jævnt over hele arealet, og halmen brændes.

En ensartet og hurtig afbrænding er vigtig for ikke at skade rodsystemet.

Hvis afbrænding ikke er mulig, fjernes frøhalmen, og der gennemføres en tæt afhugning af stub og bladmasse.

Der er også gode erfaringer fra praksis med at snitte frøgræshalmen fint efter frøhøst, såfremt den snittede halm fordeles jævnt på marken.

Generelt

Omkring 1. oktober afpudses ret tæt, da marken ikke må gå vinteren i møde med en hængende bladmasse.

GØDSKNING

Efterår

1. års

I september måned tilføres der 0-30 kg N pr. ha. I veletablerede udlæg, er det sjældent nødvendigt at gøde om efteråret.

2., 3. og 4. års

Efter afpudsning tilføres marken afhængig af jordtype 0-30 kg N pr. ha sidst i september eller først i oktober.

Forår

Sidst i april eller først i maj gødes der med 50-110 kg N pr. ha. Den største mængde på 80-110 kg N skal tilføres på alm. agerjord. Den mindste mængde på 50-70 N pr. ha anvendes på lave humusrige jorder.

Tidlig gødskning giver øget bladvækst og dermed risiko for lejesæd.

Landbrugsstyrelsens kvælstofnormer for 2021/22:

Se dyrkningskalender bagest i dyrknings-vejledningen.

Fosfor og kali skal være til rådighed i mængder på 20 kg P og 50 kg K pr. ha.

Svovl tilføres om foråret i mængder på 10-20 kg pr. ha.

Ved avl på lave humusholdige arealer, eller jorder med højt reaktionstal samt løse jorder, bør der sprøjtes med mangan. Der anvendes 5 kg pr. ha Mangansulfat eller 1-2 kg pr. ha Manganchelat. Det kan være nødvendigt at behandle 2-3 gange i maj måned.

UKRUDT

Ukrudt i dæksæd forår

Inden udlæg af timote skal marken være fri for kvik. Af fremmede frø, som vanskeligt kan frænses, kan nævnes alm. rapgræs, hvene, hundegræs, knæbøjet rævehale, fuglegræs, forglemmigej, kamille, agergåseurt, gul okseøj, vejbred, skræppe og fløjlsgræs. Læs mere om [problemukrudsarter her](#).

Express 50SX/Trimmer med 7,5 g pr. ha og Nuance med 5 g pr. ha. er godkendt til korn med udlæg. Midlerne har bred effekt på mange ukrudsarter, som f.eks. fuglegræs og kamille og kan evt. kombineres med DFF.

Starane XL kan anvendes i en dosering op til 1,8 l pr. ha. Starane XL anvendes specielt mod burresnerre, pileurt og hanekro.

DFF anvendes især mod agerstedmoder, ærenpris og tvetand. DFF har en off-label godkendelse til brug i græsfrø og korn med udlæg.

Primus kan anvendes i en dosering fra 0,05 - 0,075 l pr. ha i vårbyg med udlæg. Primus kan i kombination med DFF give en meget bred ukrudtseffekt.

Stomp CS kan anvendes i en dosering på op til 1,0 l pr. ha i kombination med andre midler for at opnå effekt overfor specielt enårig rapgræs. Brugen af Stomp CS forudsætter at frøet er dækket, god jordfugtighed, samt at afgrøden er fremspiret. Ved de tidlige behandlinger er det vigtigt at være opmærksom på nyfremspiring af ukrudt, og følge op hvis nødvendigt. I vårbyggens stadium 30-39 anvendes 1,0 l pr. ha MCPA mod tidsler, agerpadderok og korsblomstret ukrudt.

Ukrudt i dæksæd efterår

Ved udlæg i vintersæd kan om efteråret anvendes 0,05 l pr. ha DFF. Stomp CS og Boxer anbefales ikke om efteråret, idet virkningen her ofte er for hård på udlægget, på grund af høj jordfugtighed.

Udlæg i renbestand

I timote udlagt i renbestand kan der anvendes 0,05 l pr. ha DFF, når græsset har min. 2 blade, og der er god jordfugtighed Tilsæt spredeklæbemiddel.

Efterår efter høst af dæksæd

Her kan anvendes DFF, som er off-label godkendt med 0,07-0,10 l pr. ha om efteråret efter høst af dæksæd. Tilsæt spredeklæbemiddel.

Forår i frøavlsåret

Primus kan anvendes op til 0,075 l pr. ha i græssets buskningsstadium, hvor ukrudtet er stort allerede fra det tidlige forår. Primus har særlig god effekt mod kamille og burresnerre. Der tilsættes spredeklæbemiddel. Mod ærenpris, tvetand og agerstedmoder kan tilsættes 0,05 l pr. ha DFF. I 1. års marker kan der anvendes 2,5 l pr. ha Ariane FG S. Ved behandling med Ariane FG S skal temperaturen være over 10-12 grader, og der må ikke være udsigt til nattefrost. Der er gode erfaringer med at kombinere 1,5 l pr. ha Ariane FG S + 0,075 l pr. ha Primus, som sikrer en bred og sikker ukrudtseffekt.

VÆKSTREGULERING

Det er vigtigt, at timote er stående til høst, så det er derfor oplagt at interessere sig for om **Moddus M** giver bedre mulighed for at undgå udbyttekrævende lejesæd.

Praktiske danske erfaringer, samt forsøg fra Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Flakkebjerg og forsøg i andre skandinaviske lande tyder på, at Moddus M har en

positiv effekt på frøudbyttet, som skyldes, at lejesædstendensen reduceres ved blomstring.

Ved gode vækstforhold må man i tætte og frodige timotemarken forvente, at Moddus M og lidt større N-tilførsel kan forøge frøudbyttet.

Danske forsøg på Flakkebjerg har givet bedst resultat med 30 kg N pr. ha ved vækststart primo april efterfulgt af 70 N en måned senere ved begyndende strækning kombineret med 0,4 l Moddus M + 1,25 l CCC pr. ha. Læs mere om [midler og doseringer her](#).

Halm fra vækstreguleret frøgræs må generelt ikke anvendes til foder, dog må Moddus M behandlet frøgræs opfodres, hvis behandlingen er udført t.o.m. vækststadium 33.

SYGDOMME OG SKADEDYR

Timotefluen lægger sine æg på de øverste blade inden skridningen, hvorefter larven arbejder sig ned i bladskeden og angriber dusken. Bekæmpelse mulig samtidig med en mangansprøjtning først i maj, dog er der ingen godkendte pyrethroider til timotefluer p.t.

Larven fra timotefluen kan forårsage omfattende skader i afgrøden. Skader af timotefluens larver ses ved, at der fremkommer spiralformede, gnavede gange, der snor sig op ad duskene. Skaden ses ofte i ældre timotemarken.

Angreb af timotevikleren ses ved, at de sorte fløjlsagtige larver spinder de øverste blade sammen, så planterne får et visst udseende, men det er sjældent, at der er nævneværdig skade.

HØST

Afgrøden modner normalt i første halvdel af august. Timote modner uensartet, hvorfor skårlægning er nødvendig. Skårlægning påbegyndes, når frøene falder af de mest modne duske, hvorved der ses enkelte bare spidser.

Skårlægning foretages med selvkørende skårlægger. Der bør sættes lang stub, så skåret er løftet fra jorden for at lette vejringen og hindre en hurtig gennemgroning.

Efter 12-16 dage på skår er afgrøden færdigvejret, og mejetærskningen kan begynde. Omhyggelig indstilling af mejetærsker er påkrævet.

Tærskes der for hårdt, dvs. med for stor cylinderhastighed og for lille afstand mellem bro og cylinder, kan mange frø blive afskallet med risiko for forringet spireevne til følge.

Tærskes der for lempeligt, dvs. med for stor afstand mellem cylinder og bro og for lille cylinderhastighed, kan der ikke rentærskes. Læs mere om høst i [Værd at vide om frøtærskning](#).

Det er meget vigtigt for optimalt resultat, at det er godt høstvejr, altså sol og lav luftfugtighed.

Direkte tærskning af timote må frarådes, da dette af hensyn til drysrespild skal ske så tidligt, at frøene endnu er umodne og derfor lider skade. Læs mere om tørring i [Værd at vide om frøtørring](#).

GRUNDINDSTILLING AF MEJETÆRSKEREN

Cylinderens periferihastighed: 23-26 m/sek.
(Cylinderhastighed: 700-800 omdr./min. afhængig af diameter)

Broafstand: Fortil 15 mm og bagtil 6 mm
Øverste sold: Lamelåbning 12 mm
Nederste sold: Lamelåbning 3 mm
Luftmængde: Lille, start med rigelig luft og reguler ned, til der ikke spildes.

Luftretning,
Øverste vindleder: Mod emtesoldets bagerste del.
Nederste vindleder: I midterstilling.

UDBYTTE

Det gennemsnitlige udbytte for høstårene 2016-2020 er på 601 kg pr. ha.

Udbyttet på op til 800-1000 kg pr. ha er ikke ualmindeligt for velplejede marker på de bedre lerjorder.

1 m³ råvare med renhed på ca. 85 pct. vejer ca. 400 kg.

DYRKNINGSKALENDER

Udlægsareal

April	Udlæg i dæksæd 2-4 kg udsæd/ha i 1-2 cm dybde
Maj	Sprøjtning i dæksæd Buctril, Starane XL, Primus, Express 50SX/Trimmer, Nuance og DFF må anvendes.
Juni/ juli	Udlæg i renbestand på lave arealer
Aug.	Ukrudtsbekæmpelse af udlæg i renbestand
Aug.	Høst af dæksæd Afsæt kort stub. Undgå spild. Halmen fjernes straks.
Sept.	Gødskning med 30-40 kg N/ha
Sept.	Evt. spildkornsstriber afpudses
Sept.	Udlæg i vintersæd 2-4 kg pr. ha. Sås evt. oven på jorden og nedharves med efterharven.

Frøareal

Sidst i april	Gødning 80-110 kg N/ha på mineraljorde. 50-70 kg N/ha på humusrige jorder.
	Gødningsnorm 2021/22 110 kg N i alt (forår + efterår).
Maj	Frøkrudt Frøkrudt: Ariane FG S og Primus kan anvendes. DFF evt. tidlig forår i kombination med Primus.
Maj	Evt. vækstregulering med Moddus
Maj	Mangannangel 5 kg mangansulfat pr. ha udsprøjtes flere gange efter behov. Evt. manganchelat.
Maj	Skadedyr Timoteflu. Sprøjtes med et pyrethroid evt. sammen med mangansprøjtning.
Aug.	Skårlægning Skårlægning skal først ske, når de mest modne frø falder af.
Aug.	Høst Efter 12-16 dage på skår kan tærskningen foretages.
2., 3. og evt. 4. års avl.	
Aug.	Afbrænding Halmen spredes jævnt inden afbrænding, som foretages umiddelbart efter høst. Evt. snitning af frøgræshalm.
Sept.	Afpudsning/afgræsning
Sept.	Gødning 0-30 kg N/ha, afhængig af jordtype.