

## Indhold

- Indledning
- Etablering
- Gødskning
- Ukrudt
- Sygdomme
- Skadedyr
- Høst
- Kvalitet

## Indledning

Timothe er meget vinterfast og tåler fugtige jordbundsforhold. Den er ikke særlig følsom over for kulde i vækstperioden og kan derfor dyrkes i alle egne af landet.

Der kan høstes frø på samme udlæg i 4 år, såfremt arealet kan holdes fri for andre græsarter.

## Etablering

Timothe er småfrøet - kornvægt: 0,4 mg. Derfor bør der sås på tromlet jord for at sikre en sådybde på ca. 1 cm.

Den mest benyttede metode er udlæg i vårbyg. For at sikre et godt udlæg bør der anvendes en moderat udsædsmængde på 120-130 kg byg pr. ha, og dækafgrøden gødes moderat med kvælstof.

Timothe kan også sås i ren bestand.

Udlæg i vintersæd er uhensigtsmæssig pga. problemer med spildkorn.

## Sædskifte

I et kornsædskifte har timothe ligesom andre frøgræsafgrøder den fordel, at den ikke opformerer sædskiftesygdomme. Den bør ikke dyrkes på arealer, hvor der er en stor risiko for forurening med rapgræs.

## Jordbund

Frøavl lykkes bedst under gode fugtighedsforhold. Humusholdige jorder, gode muldrige lerjorder og svære lerjorder er velegnede til avl af timothe. Sure og vandlidende jorde er uegnede. Timothe er meget følsom over for tørke i forsommeren.

## Såtid

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



BILLEDE 1. AKS, TIMOTHE  
FOTO: INGER BERTELSEN

Timothe kan sås i renbestand i juli måned til frøhøst i efterfølgende år. Seneste sådato bør da være 1. august.

Det er også muligt at så udlæg i vintersæd om efteråret, men dette anbefales ikke, da det ofte giver problemer med spildkorn.

## Udsæd

Der anvendes en udsædsmængde på 2-4 kg pr. ha. Under ideelle forhold kan mængden reduceres til under 3 kg pr. ha, og når der høstes frø i 3-4 år på samme udlæg, kan det være en fordel at så på 24 eller 50 cm rækkeafstand.

## Plantebestand

En plantebestand på 75-100 pr. m<sup>2</sup> er passende, hvis planterne er jævnt fordelt. En jævn fordeling sikrer en god konkurrence overfor ukrudtet

## Behandling efter høst

Dæksædshalm fjernes straks efter høst. Efter frøhøst kan halmen afbrændes efter en jævn fordeling på arealet.

Hvis grønmassen udnyttes om efteråret, tilføres 40-50 kg N pr. ha straks efter at halmen er fjernet, og marken afgræsses, eller der kan tages slæt senest midt i oktober.

Også marker, hvor grønmassen ikke udnyttes, skal i de fleste tilfælde afpudses. Afgrøden må ikke gå vinteren i møde med en kraftig hængende bladmasse. Afpudsning foretages ca. 1. oktober. Den afpudsede masse fjernes.

## Gødskning

### Kvælstof

På mineraljord tilrådes det at tilføre 25-30 kg N pr. ha i sidste halvdel af september Udlægsmarker bør tilføres N om efteråret. I ældre marker kan efterårsgødskningen undlades, såfremt mængden forøges tilsvarende om foråret.

Om foråret tilføres 50-100 kg N pr. ha i sidste tredjedel af april eller i starten af maj. På lave humusrige arealer, hvor der i vækstperioden frigøres kvælstof fra jorden, skal denne modregnes i tilførselsbehovet.

Kvælstoftilførsel bør dog altid ske under hensyntagen til, at ejendommens kvælstofkvote ikke overskrides.

	Efterår	Forår
1. års marker (kg N/ha)	25-30	50-100
2. og 3. års marker (kg N/ha)	0-30	50-100

Kvælstofnorm 2017/18 110 kg N pr. ha

## Fosfor

På jord i normal gødningstilstand (Pt 2-4) tilføres ca. 20 kg P pr. ha

## Kalium

På jord i normal gødningstilstand (Kt 7-10) tilføres der ca. 50 kg K pr. ha

## Svovl

Der tilføres ca. 10-20 kg S pr. ha.

## Mangan

På lave humusholdige arealer, hvor der ofte forekommer manganmangel, udsprøjtes 3-6 kg mangansulfat/ha 1 til 3 gange om foråret.

## Ukrudt

Et lavt indhold af ukrudtsfrø er en forudsætning for lave renseomkostninger og en høj kvalitet af færdigvaren. Følgende ukrudtsarter skal undgås eller bekæmpes effektivt i frømarken, fordi de er særligt problematiske i forbindelse med dyrkning eller frarensning:

[Flyvehavre](#)

[Hundegræs](#)

[Kvik](#)

[Rapgræs, alm.](#)

[Rapgræs, eng](#)

[Rapgræs, enårig](#)

[Rævehale, ager](#)

[Rævehale, knæbøjet](#)

[Vejbred, glat](#)

[Fuglegræs](#)

[Kamille](#)

[Skræppe](#)

Se i øvrigt "[Problemukrudt i græs- og kløverfrøavl](#)".

Flyvehavre skal bortluges, så den ikke findes ved markkontrollen.

## Bekæmpelse

Kvik bør være effektivt bekæmpet inden udlæg, og andet græsukrudt skal bekæmpes, hvor det er muligt i sædskiftet. Timothe er noget følsom over for visse ukrudtsmidler i høståret. Derfor bør en effektiv bekæmpelse udføres i udlægsåret. Herved undgår man i de fleste tilfælde at skulle bekæmpe ukrudt i høståret.

Løsningsforslag mod ukrudt i timothe ses her:

[Ukrudt i timothe om foråret](#)

## Sygdomme

Bladsvampe er normalt ikke noget problem i timothe. I visse fugtige år optræder dog angreb af timothe øjeplet.

### Timothe øjeplet

Timothe øjeplet viser sig som små aflange bladpletter med mørk rand; øjepletter. Sporene spredes med vinden under fugtige og kølige forhold.

Ved stærke angreb visner bladene. Timothe øjeplet viser sig sidst på sommeren og om efteråret.

Der er kun få erfaringer med bekæmpelse af svampen..

## Skadedyr

Timothe fluen er den vigtigste skadegører i timothe. Desuden ses af og til angreb af kuglemider, bladlus og løvsnudebillens larve.

### Timothe fluer

Timothe fluen og dens larve kan forvolde problemer i marken i nogle år. Timothe fluen lægger sine æg på de øverste blade om foråret inden skridning. Efter klækning bevæger larven sig ned i bladskeden og angriber akset, som endnu ikke er skredet frem.

Symptomer ses først efter skridning og viser sig som visne partier i dusken, ofte i øverste halvdel.

Angreb af timothe fluer forebygges ved ikke at lade timothe marken ligge for længe, højst to år. Angreb ses især i ældre marker.

Evt. bekæmpelse udføres i maj, før symptomer ses, men der er kun få erfaringer med bekæmpelse, og pt. er der ingen godkendte midler..

### Kuglemider

Kuglemider optræder i enkelte år, især i ældre marker. Skade af kuglemider kan forveksles med kuldeskade.

### Bladlus

Bladlus kan også optræde i timothe, men tillægges kun mindre betydning.

### Løvsnudebillens larve

Løvsnudebillens larver optræder i visse år, især på lettere jord. Æggene lægges i maj-juni, men skaden opdages først fra august, hvor græsset visner i områder af marken. Der er ingen bekæmpelsesmuligheder.

## Høst

Timothe er tvemoden og skal derfor skårlægges. Der skal anvendes en selvkørende skårlægger, hvorved der kan afsættes en forholdsvis høj stub. Skårlægningstidspunktet er oftest inden for perioden 1. august til 10. august.

Ved passende skårlægningstidspunkt er vandindholdet i frøene 35-40 pct. De fleste frø skal have en voksagtig konsistens i frøhviden, og den øverste del af de mest modne duske må gerne være begyndt at drysse. Der kræves en vejringstid på 12-14 dage, før afgrøden er eftermodnet og nedtørret til lagerfasthed, 13 pct. vandindhold.

## Kvalitet

For at frøet kan certificeres, skal renvaren opfylde følgende krav:

- Min. 80 pct. spireevne,
- min. 96 pct. renhed,
- max. 1,5 pct. indhold af andre arter,

hvoraf der kun må være 1,0 pct. af en enkelt art. Der må være max. 0,3 pct. kvik og max. 5 frø af skræppe i en analysemengde på 10 gram.