

Odlingskalender

INSÅNINGSÅRET

April Insådd i tidigt mognande vårstråsäd

Maj Ogräsbekämpning
Ariane S 1,75-2,5 l/ha
Basagran MCPA 3,5-4,0 l/ha
Duplosan Super 1,5-2,0 l/ha

Augusti Skörd av insåningsgrödan
undvik tröskspill
låg stubb
ta bort halmen

September Ogräsbekämpning:
Ariane S 3,0 l/ha
Duplosan Meko 1,0-1,5 l/ha
Ev avputsning
Höstgödsling:
30-45 kg N/ha, flytgödsel kan användas

FRÖÅRET

April-Maj Kvävegödsling:
60-90 kg N/ha

Maj Ogräsbekämpning:
Ariane S 2,5 l/ha ev + Matrigon 0,2-0,7 l/ha
Ariane S 2,5 l/ha ev + Starane 0,2-0,5 l/ha
Basagran SG 1,4-1,7 l/ha + Matrigon 0,75 l/ha
Ev bekämpning mot timotejflugor och vitaxkvalster

Augusti Strängläggning
Direktröskning

September Höstgödsling
med 30 kg N/ha ev avputsning

Timotej

*Phleum Pratense (lat), Timothe (dk),
Timothy (eng), Timotheegräs (ty)*



Timotej är ett tuvbildande gräs med upprättstående, styvt, bladbarande strå. Stråets bas är något lökformigt uppsväld. Knoppläget är rullat och bladen har 1-3 mm långt, tandat snärp. Blomställningen är 5-10 cm lång, tät och jämntjock. I axet sitter enblommiga småax. Fröet är ca 2 mm långt. Färgen är gulaktig till brun. Tusenkornvikten är ca 0,4 gram.

Förmåga att ge frö

Timotej ger tillfredsställande fröskörd under 3 år, men även äldre odlingar kan ge acceptabel fröskörd. Andra fröskördeåret ger vanligen bäst skörd.

Odlingsområde/jordart

Timotej kan odlas i hela Götaland och Svealand. Mull- och lerhaltiga fastmarksjordar med god vattenhållande förmåga är lämpligast. Men även väl-dränerade mulljordar kan vara lämpliga. OBS! att timotej är mycket känslig för vår- och försommartorka.

Etableringsteknik

Insådd

Alt 1. Insådd på våren i stråstyv, tidigt mognande vårstråsäd, lin eller vårrybs
Alt 2. Insådd på hösten i höstvede

Utsädesmängd

Målet är att etablera 80-120 plantor/m². Utsädesmängd 6-10 kg/ha. Vid insådd på våren minskas insåningsgrödans utsädesmängd med 20% och kvävegödsling sker så att risken för liggbildning minimeras.

Såteknik

Timotejfrö sås oftast med varje bill och i direkt anslutning till insåningsgrödans sådd. Sådjupet ska vara 1 cm. Är såbädden torr och lucker krävs vältning före sådd.

Frö- och Oljeväxtodlarna i samarbete med
Svalöf Weibull och Scandinavian Seed



Höst­behandling

Insåningsåret

Insåningsgrödan skördas med kort stubb för att släppa ned tillräckligt med ljus till insådden. En tröska med bosspridare är att föredra. Stubbhöjd över 10 cm skall avhuggas.

Insåningsgrödans halm bärgas snarast efter skörd och bossträngarna efter tröskan sprids/harvas ut. Kraftig tillväxt av spillsäd skall putsas av under september.

Fröskördeåren

Gräsfrohalm­en kan antingen bärgas eller lämnas kvar hackad och väl fördelad. Om grönät­erväxten blir kraftig skall en avputsning göras under september. I södra Sverige under senare delen av månaden för att slippa upprepa behandlingen.

Göds­ling

Kväve

Kvävetillförseln delas i en höst- och en vårgiva. Kväve behövs redan på hösten för att stimulera fröskottsbildningen. Den totala kvävegivan bör ligga mellan 90-110 kg N/ha.

Höst:

Under andra halvan av september tillförs 30-45 kg N/ha. Detta gäller både efter insåningsgrödans skörd och fröskördeåren.

Vår

Timotej tillhör de gräs som inte ska ha kväve för tidigt på våren. Slutet av april till mitten av maj, då beståndet är 10-15 cm högt är rätt tidpunkt. Beroende på höstkvävegivans storlek tillförs 60-90 kg N/ha.

Flytgödsel

På hösten är flytgödsel utmärkt att sprida på vallen, under förutsättning att man analyserat kväveinnehållet och att spridningen blir jämn.

Fosfor och kalium

Vallar är relativt kaliumkrävande och särskilt gäller detta andra och tredje årets vallar. Kaliumgödslingen bör vid K-AL klass II-III ligga på 40-50 kg/ha och år. Till äldre vallar 50-60 kg/ha. Fosforgivan bör ligga på 10-15 kg/ha och år vid P-AL klass III-IV. På lerjordar med god närings­hållande förmåga kan förrä­dsgödsling göras för två skördeår.

Svavel

Svavel är viktigt för gräs och 10-20 kg S/ha bör tillföras fröskördeåren. Lämpligen tillförs rätt mängd svavel genom att välja ett svavelhaltigt kvävegödselmedel.

Mangan

Speciellt på jordar med hög mullhalt eller för övrigt lucker jord, är mangansprutning aktuell. Riktlinjen är att om man i andra grödor har behov för mangansprutning ska även timotejfrövallen behandlas. Detta görs i samband med vårens ogräsbekämpning.

Ogräs

Ogräsbekämpning

Ogräs som är speciellt svåra att rensa bort är det viktigt att eliminera snarast i odlingen. Till dessa hör baldersbrå, förgätmigej, våtarv, mälla och vitgröe. Timotej är det gräs som är känsligast för preparat som innehåller fenoxisyra.

Ogräs

Insåningsåret

Vår

I insåningsgrödan kan ogräsbekämpning göras med samma preparat som vid bekämpning utan insådd. Undantaget är dock att lågdosmedel och gräsogräsmedel inte får användas. Lämpliga preparat är:
• Ariane S 1,75-2,5 l/ha
• Basagran MCPA 3,5-4,0 l/ha
• Duplosan Super 1,5-2,0 l/ha

Ogräs

September

Möjligheten att ogräsbekämpa på hösten efter skörd av skyddsgrödan bör tas tillvara. Tänk på att markfukten måste vara god och temperaturen över 10⁰ C.

Lämpliga preparat är:
• Ariane S 3,0 l/ha (temp över 12⁰ C)
• Duplosan Meko 1,0-1,5 l/ha

Ogräs

Fröskördeåret

Vår

Om det fortfarande är ogräsproblem finns en sista möjlighet att bekämpa ogräsen på våren. Grödan bör dock vara i tillväxt, temperaturen överstiga 10⁰ C (för Ariane över 12⁰ C) och risken för nattfrost ska vara över.

Lämpliga preparat är:
• Ariane S 2,5 l/ha ev + Matrigan 0,2-0,7 l/ha (för att förstärka effekten på

baldersbrå)
• Ariane S 2,5 l/ha ev + Starane 0,2-0,5 l/ha (vid problem med dån, snärjmåra, trampört eller åkerbinda)
• Basagran SG 1,4-1,7 l/ha + Matrigan 0,75 l/ha

Ogräs

Ogräs

Växtskydd

Timotej­fluga

Timotejflugan svärmar i maj och lägger ägg på de övre bladen före axgång och de nykläckta larverna skadar axanlagen. När axet kommer fram är det delvis avätet.

Någon bekämpningströskel finns inte, men har angrepp funnits i odlingen bör bekämpning göras. Angrepp är vanligast i andra och tredjeårsvallar . Behandling med någon pyretroid görs i maj, då björkarna har börjat slå ut.

Ogräs

Vitaxkvalster

Vitaxighet kan bero på vårfrost, vatten- eller näringsbrist, men också på angrepp av vitaxkvalster. Kvalsterangrepp är vanligast i äldre vallar och börjar i fältkanterna. Tidigare års angrepp får vara vägledande om en bekämpning är aktuell. En bekämpning med någon pyretroid görs på våren när maskrosorna börjar blomma. Eventuellt kan det räcka med en kantbehandling för att begränsa inflygningen.

Ogräs

OBS! Utveckling av nya bekämpningsmedel pågår ständigt, varför rekommendationerna för kemisk ogräsbekämpning och växtskydd i denna odlingsanvisning fortlöpande kan komma att förändras.

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Skörd

Timotej mognar under augusti. Mognaden är ofta ojämn och fröet drösar lätt. Flera olika skördemetoder kan vara aktuella.

Ogräs

Direkt­tröskning

Direkttröskning måste göras relativt tidigt med hänsyn till risken för drösning. En del axtoppar ska dock ha börjat drösa. En alltför tidig direktskörd innebär att fortfarande är en hel del frö omoget och det ökar risken för grobarhetskador. Eftersom vattenhalten vid direktskörd är relativt hög (20-25%) är det viktigt med en snabb efterbehandling av fröet.

Omtröskning av strängar

Om beståndet är ojämnt vid direkttröskning kan det vara motiverat med omtröskning av halmsträngarna. Första tröskning ska då ha skett försiktigt med lågt cylindervarv och relativt stort avstånd mellan slagsko och cylinder. Halmsträngarna bör ligga en dryg vecka innan de tröskas om.

Ogräs

Sträng­läggning

Strängläggning med rapshuggare är oftast en säker metod, som minskar risken för drösning. Strängläggning görs när axen är gråbruna och fröna i 1-1,5 cm av axtoppen sitter löst. Detta infaller ca 35 dagar efter blomning. Grödan bör ligga stränglagd 10-14 dagar.

Ogräs

Ogräs

Grund­inställning av skörde­tröska

Rätt inställning av tröskan och kontinuerlig uppföljning betalar sig oftast väl genom hög renvaruhalt och mindre råvara att hantera.

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs

Ogräs