

2018-04-09

Institutionen för växtproduktionsekologi, SLU Ultuna, NL-fak.

Lars Andersson 070-3443976 (vetenskapligt ansvarig)

Institutionen för biosystem och teknologi, SLU Alnarp

Anders TS Nilsson 0727-415270

Utförare: Hushållningssällskapet i Skåne

PM R5-1220

Titel: Uthållig kontroll av gräsogräs – renkavle

Huvudsyfte: Att se hur man kan hålla nere bestånden av besvärliga gräsogräs, och bromsa resistensutveckling, med integrerad bekämpning. I planen ingår optimerade, delvis situationsanpassade kombinationer av jordbearbetning och kemisk bekämpning mot renkavle.

Målsättning i detalj

- utreda den långsiktiga betydelsen av bearbetningsintensitet för kontrollen av renkavle– utreda betydelsen av bearbetningsintensitet för utveckling av herbicidresistens.
- utveckla och utvärdera strategi för kontroll av renkavle, baserad på mekanisk och kemisk bekämpning.
- utveckla och utvärdera beslutsverktyg för att optimera bearbetningsintensiteten.
- utgöra en basresurs för forsknings- och utvecklingsprojekt som syftar till att förstå de bakomliggande faktorerna som styr möjligheten till kontroll, och åstadkomma en mer resurseffektiv kontroll.

Hypoteser

- växelvis användning av åtgärder som hindrar respektive stimulerar uppkomst av ogräsens groddplantor är mer resurseffektivt än ensidig användning av vändande eller reducerad bearbetning.
- kunskap om fröproduktion, gröningsvilans nivå och fröbankens storlek för det aktuella fältet gör det möjligt att optimera den mekaniska kontrollen
- effektiv mekanisk kontroll minskar risken för eller fördröjer tiden för utveckling av herbicidresistens

PLAN R5-1220

Tidsplan: Ett långliggande försök ska läggas ut på 2 platser med start år 2012 (Vilhemsfält) och år 2015 (Fleninge).

Försöket skall fortgå under minst tre växtföljdsomlopp om tre år vardera, alltså under minst 9 år, gärna med möjlighet till förlängning om resultaten motiverar det.

Lokaler: 1: Fleninge, 2: Vilhelmsfält, båda Skåne län

Design: Fullständigt randomiserat blockförsök

Led: 4 led

Block (upprepningar): 4 block. Krav på förekomst av studerad art i alla block, någorlunda jämnt inom respektive block.

Parcellstorlek: Anpassas efter maskinparken i samråd med utföraren. 12 eller 24 meters bredd. Längd beslutas i samråd (ev. 20 meter nettoruta).

Förfrukt; Vårvete alternativt rödklöver (2012).

Försöksplan

År 1: Vårkorn

År 2: Höstvete

År 3: Höstvete

Led A: Plöjning 3 år av 3

Led B: Direktsådd, plöjning ett år av tre (till vårkornet)

Led C: Reducerad bearbetning, plöjning ett år av tre (till vårkornet)

Led D: Situationsanpassat från årets fröproduktion, årsmån, fröbank. Meddelas av SLU.

SKÖTSEL:

Jordbearbetning: Tre bearbetningsstrategier är fasta (A, B, C), medan beslut om bearbetning i led D tas varje år utifrån bedömning av främst årets fröproduktion (uppmätt), nivån på gröningsvilan (testad och baserad på väderförhållanden) och fröbankens storlek (uppskattad och testad).

Sort: Höstvetesort ska ha god övervintring och god konkurrensförmåga samt god avkastning i området. Den sort som odlaren normalt använder övervägs i första hand.

Vårkornsort ska ha god konkurrensförmåga samt god avkastning i området. Den sort som odlaren normalt använder övervägs i första hand.

Glyfosatbehandling kan komma att läggas in. Beslut SLU, meddelas utföraren i god tid.

Örtogräsbekämpning ska utföras vid behov, och då utföras på samma sätt i hela försöket. Preparat som saknar effekt mot gräsogräs ska väljas.

Gräsbekämpning kemiskt som grundregel vårbehandling i alla led, till att börja med Atlantis. Höstbehandlingar och andra preparat kan bli aktuella. Meddelas av SLU i god tid före bekämpningsperioden.

Redskap för såbäddsberedning/ ytlig bearbetning beslutas i samråd med försöksutföraren.

UTFÖRARE AV OLIKA MOMENT:

Försöksutföraren ombesörjer utläggning, jordbearbetningar, örtogräsbekämpning, bekämpning av gräsogräs, sådd och skörd.

Försöksutföraren ombesörjer i normalfallet även gödsling och ev. övrigt växtskydd, eftersom fallet vissa år kan bli att det omgivande fältet har en annan gröda än försöket.

Gradering och vägning av ogräs, uttag av fröbanksprover, bestämning av fröproduktion ogräs samt insamling frö för bestämning av gröningsvila utförs av SLU.

Ersättning till försöksvärd:

Grundersättning enligt normal taxa, tillägg enligt överenskommelse för långsiktigt intrång. Extra ersättning utgår i de fall värden (endast efter överenskommelse med utföraren) utför moment som gödsling eller övrigt växtskydd. Arrende och ersättning regleras i samförstånd med försöksvärden.