

Försök i Minor use projektet 2016 med kort beskrivning av resultatet

Demoförsök

Integrerade växtskyddsmetoder för bekämpning av sorgmyggor

För att kunna bekämpa sorgmyggor och vattenflugor effektivt måste metoder som bekämpar både larverna och de vuxna individerna användas. De biologiska metoder som finns utvecklade idag fungerar vanligtvis bra men om skadetrycket ökas behöver insatser som bekämpar de vuxna flugorna och myggorna sättas in. Push-pull metoden med repellerande pepparmintsolja i kombination med gula attraherande klisterskivor sänkte signifikant skadetrycket av sorgmyggor på den behandlade odlingsytan. Vid belysning av klisterskivorna med LED ljus uppnåddes dock inte en ökning av klisterskivornas reducerande effekt.

Att bekämpa vuxna sorgmyggor och vattenflugor med hjälp av gula klisterskivor fungerar väl om antalet per kvadratmeter ökas till 1 per 2 m². Ännu effektivare blir metoden om klisterskivorna placeras horisontellt i direkt anslutning till substratet. Detta är en metod som fungerar väl både för sorgmyggor och vattenflugor och är alltså inte artspecifik vilket gör den till en attraktiv metod då det vanligtvis förekommer både vattenflugor och sorgmyggor i odlingar med angrepp.

Effektivitetstest

Jordgubbsmjöldagg

Under 2016 har fältförsök utförts med syfte att pröva effektivitet och alternativa medel för bekämpning av mjöldagg i jordgubbar. Redan i inledningen av försöket var angreppet av mjöldagg kraftigt och detta ökade under försöksperioden. Vid sista bedömningen registrerades ett angrepp på 99-100 %, och det var inte möjligt att skilja mellan behandlade och obehandlade led. De prövade produkterna verkar framförallt preventivt, och det bör tas i beaktande om den låga effekten av medlen beror på tidpunkten för försöket i förhållande till växt- och angreppscykeln kombinerat med gynnsamt mikroklimat för mjöldagg i försöket.

Inga fytotoxiska skador uppkom i försöket.

Mjöldaggspreparat i växthusgurka

2016 utfördes försök för att testa effektivitet hos fungicider mot mjöldagg i växthusgurka. Efter konstgjord inokulation utvecklades ett moderat smittetryck av mjöldagg i försöket. Både Flexity och Upstream visade bra effekt på mjöldaggen. Referensbehandlingen med kombinationen Fungazil och Amistar gav inledningsvis god effekt, i paritet med de andra behandlingarna. Men effekten avtog mot slutet av försöket och visade då en signifikant lägre effekt än övriga behandlingar. Ingen skada på grödan uppstod.

Prydnadsväxter - tillväxtreglering

Det mest använda medlet för tillväxtreglering, klormekvatklorid, som ingår i Cycocel, kommer troligen att försvinna efter 2019 och stora ansträngningar pågår för att hitta alternativ i många länder. I projektets försök testades olika tänkbara preparat i pelargoner, margueriter, Osteospermum, julstjärna och begonia. Det är svårt att ersätta Cycocel och de alternativa preparat som finns tillgängliga i Sverige är betydligt svårare att använda med lyckat resultat. De preparat som testades var Regalis plus, Bonzi och Terpal i pelargoner. Terpal gav skador på plantorna, Regalis plus avfärgade rosa blommor och Bonzi gav inte snygga plantor. I

margueriter testades samma preparat och där fungerade Regalis plus tämligen bra medan Bonzi gav svag effekt och Terpal alltför täta plantor. I *Osteospermum* fungerade Alar medan Bonzi gav otillräcklig effekt. I begonia och julstjärna testades Moddus M, Alar, Regalis plus, Bonzi och Terpal. Terpal och Bonzi fungerade bra i begonia. I julstjärna fungerar Bonzi och tillsats av Regalis plus är också möjlig.

Jordgubbar - rovkvalster mot jordgubbskvalster efter skörd

Projektets syfte är en ökad användning av rovkvalster för kontroll av jordgubbskvalster och växthusspinnkvalster i jordgubbar odlade på friland

Projektets mål var att studera effekterna av rovkvalster som *Neoseiulus cucumeris* och *Amblyseius andersoni* för kontroll av jordgubbskvalster, *Phytonemus pallidus*, och rovkvalstret *Phytoseiulus persimilis* för kontroll av växthusspinnkvalster *Tetranychus urticae*, efter skörd i jordgubbsodling.

Rovkvalster placerades ut i fält angripna av jordgubbskvalster och växthusspinnkvalster i augusti 2015. Behandling med Movento 100 SC utfördes två gånger i augusti som jämförelse. Behandling med Movento 100 SC samt behandling med kombination av *N. cucumeris* (1 milj.) plus *A. andersoni* (60 tusen) per hektar gav reducerad förekomst av jordgubbskvalster och ägg vid avräkning sex veckor efter behandling jämfört med behandling med enbart *N. cucumeris*. Stora blockvariationer förekom och obehandlad kontroll var inte signifikant skild från behandlade led. Vid avräkning året efter behandling, juni 2016 var skillnaderna mellan behandlingarna inte signifikanta.

Vid avräkning i september 2015 och i juni 2016 förekom inga växthusspinnkvalster i något led.

Morötter - morotsbladloppa

Krussjuka i morötter orsakas av morotsbladloppan, *Trioza apicalis*. Dess födostick på bladen resulterar i de karaktäristiska sammanrullade bladen och angripna morötter blir ofta små och missformade. Morotsbladloppan är en mycket allvarlig skadegörare i vissa odlingsområden i Sverige. Angrepp av morotsbladloppan leder ofta till stora skördeförstuster. För att få erfarenhet av strategier med växtskyddsmedel, oljor och andra produkter, som är testade i bl.a. Norge och i försök bekostade av LRF Minor Use 2015 har i år ytterligare två försök utförts på Gotland - i Roma och i Fardhem. Fällor har använts för att följa morotsbladloppornas flygning och för att bestämma första bekämpningstillfället. Totalt utfördes sju bekämpningar i varje försöksled. I augusti graderades antalet plantor med krussjuka. Antalet bladloppor var betydligt mindre i år än 2015. Detta resulterade i att det även var en betydligt mindre förekomst av krussjuka. I försöket i Roma hade obehandlade försöksled endast ca 3 % krussjuka, medan det i försöket i Fardhem var ännu lägre angrepp, ca 0,6 % krussjuka-angripna blad i obehandlade led. Trots den låga förekomsten av krussjuka resulterade ändå alla behandlingar i en signifikant minskning av krussjukan i förhållande till obehandlat i båda försöken. Både de olika strategierna med kemiska insekticider och paraffinoljan Fibro resulterade i signifikant lägre angrepp av krussjuka. Strategin med att alternera insekticiderna Mavrik, Calypso och Karate resulterade i 90 % effekt på krussjukan och Fibro resulterade i drygt 50 % effekt. Ingen behandling resulterade i några fytotoxiska effekter i år. Skördenivån var lika efter alla behandlingar och det var heller ingen signifikant skillnad i antalet godkända morötter. Troligtvis har angreppet av morotsbladloppan varit för lågt i båda försöken för att tillräckligt stora skador ska uppnås och därmed har inte de olika behandlingarna gett någon positiv effekt på skörden.

Rucola - biologisk bekämpning av svampsjukdomar i rucola med Cedress

Svampsjukdomar orsakar årligen stora skördeförkluster i odlingar av bladgrönsaker. I rucola är särskilt bladmögel orsakat av *Peronospora parasitica* ett stort problem, som kan medföra att produkten blir osäljbar. I en liknande gröda, spenat, har vi tidigare genomfört försök med fröbehandling med bakterier för att bekämpa liknande svampsjukdomar. Förra årets LRF Minor Use försök i spenat visade på ett lägre angrepp av bladmögel både efter betning med kemisk standardbehandling och betning med det biologiska preparatet Cedress. Syftet med detta projekt var att undersöka om samma positiva resultat av Cedress kunde visas även i rucola.

Eftersom det var en onormalt varm och torr september innebar det att det inte blev några angrepp alls av varken bladmögel eller andra svampsjukdomar i försöken och därmed kunde inga sjukdomseffekter avläsas. Det man kunde utläsa av försöken var att det inte blev några fytotoxiska effekter. Antal plantor var i stort sett lika för alla behandlingar. Dock fanns en tendens till ett större antal plantor i alla behandlade led i det ena försöket, där det fanns 50 plantor per löpmeter i obehandlat led och 60 plantor i ledet med den högsta dosen Cedress. Det var inga signifikanta skillnader i skörd mellan de olika försöksleden.

Äpple – äppleskorv alternativa metoder

Under 2016 har två försök utförts för att pröva effektivitet och tolerans hos grödan för medel med bikarbonat, för att bekämpa skorv i äpple. Som referenspreparat användes Kumulus S. Under försöksperioden utvecklades ett lågt till moderat angrepp. Båda försöken visade en tydlig effekt i behandlad gröda jämfört med obehandlad. I ett av försöken syntes tydliga skillnader mellan behandlingarna, där behandling med Armicarb samt referensen Kumulus S visade bäst effekt jämfört med behandlingarna med Vitisan, både med och utan tillsats av Trifolio S-forte.

Fytotoxiska skador registrerades i behandlingarna med Armicarb och de behandlingar som hade tillsats av Trifolio S-forte. Inga skador registrerades på frukten, utan enbart på bladen och dessa var utan betydelse för frukten.

Äpple ogräs

Mot ogräs i äpple gjordes ett försök med jordherbicer och två försök med bladherbicer. Syftet har varit att utreda möjligheterna att öka tillgången till herbicer för kärnfrukt.

Försöken med jordherbicer visade att både DFF och MaisTer kan vara alternativ till Gallery. Försöken med bladherbicer har varit särskilt inriktade på att bekämpa dunört, som anses svårt att kontrollera med enbart glyfosat. Försöken visade att tre behandlingar med glyfosat i tillräcklig dos har tillfredställande effekt men också att kombinationer av MCPA, Starane och MaisTer kan vara alternativ till glyfosat. Det behövs dock ytterligare försök för att undersöka om kombinationen också kan vara ett alternativ mot andra ogräs än dunört.

Purjolök - rost

För att utforska effekten av Comet Pro mot rost i purjolök utfördes under 2016 två fältförsök i Skåne. Comet Pro jämfördes med Forbel och båda preparaten användes vid två tillfällen med 10-14 dagars mellanrum med dosen 0,5 l/ha. Det fanns också ett obehandlat försöksled. Tyvärr, för försökens ändamål, blev det inga, eller mycket marginella, angrepp av purjolöksrost i de två försöken. Som en följd av detta kunde man således heller inte mäta någon skillnad i effekt mellan de olika försöksleden.

Kålväxter - nematoder mot kålflugor

Under 2016 utfördes ett försök för bekämpning av kålflugan i kålrot med det biologiska preparatet Nemasys C. Effekten av Nemasys C gjordes i jämförelse med ett helt obehandlat led och två försöksled med olika intensitet i användning av den syntetiska pyretroiden Karate 2,5 WG.

Med hjälp av filtfallor följdes ägglaggningen och tidpunkter för behandling. Årets andra generation flugor lade ägg strax efter sådd av kålroten och den stora ägglaggningen kom i augusti/september av den tredje generationens flugor, där flygningen var ovanligt hög och koncentrerad 2016.

Resultatet av försöket visar tydligt att det, under de förutsättningar som rådde 2016, inte gick att konstatera någon effekt alls varken av Karate eller Nemasys. Det gäller både antalet angripa plantor och vikten av plantorna.

Försöket var inte täckt med insektsnät, medan jordbrukarens fält för övrigt var täckt. Man kan konstatera att de totala angreppen var betydligt mindre i den gröda som var täckt med nät.

Fytotox- och effektivitetstest

Plantskoleväxter -ogräs i frilandskulturer av plantskolor

Resultaten av årets försök med Diflanil+ Logo och Sencor i två olika koncentrationer visar, att det föreligger vissa skillnader i effekt mot ogräs mellan de olika behandlingarna. Sålunda ger behandling med Sencor, 0,35 l otillräcklig effekt på den ogräsflora, som utvecklas under vår - försommar. Kombinationen Diflanil + Logo ger en bredare och bättre effekt. Bredast och bäst ogräseffekt av samtliga försöksled uppvisar Sencor, 0,58 l.

Diflanil + Logo och Sencor får anses passa väl in i plantskolornas strategi för ogräsbekämpning, som innebär behandling med en mark-bladherbicid tidigt på våren. Detta för att bekämpa övervintrande ogräs och samtidigt få en god jordverkan av herbiciden, eftersom marken då är fuktig. Detta ger skydd mot nya ogräs under perioden april-maj, som är företagets mest intensiva försäljningsperiod. I juni och framöver kan ogräs, vid behov, bekämpas antingen mekaniskt eller genom avskärmad behandling med brännande medel. Erfarenheterna av årets försök visar att Diflanil 500 SC, i kombination med Logo samt Sencor SC 600, 0,58 l/ha har god effekt mot vanliga plantskoleogräs och är därför intressanta kandidater, för ansökan om UPMA i plantskolekulturer. Dock, av säkerhetsskäl, med den reservationen att Diflanil + Logo endast bör användas i trädskulturer, som har ett mera djupgående rotsystem än unglantor.

Fytotoxförsök med Fibro i dill, babyleaf och hallon

Fibro är ett insektsmedel som baseras på paraffinolja. Preparatet används idag i odling av potatis, äpple, päron och plommon. Intresse från odlareorganisationerna finns att även använda det i andra kulturer både på friland, i tunnelodlingar såväl som i växthus.

Under 2016 provades Fibro i odlingar av bladspenat, dill och hallon. Ändamålet med årets försök var att under olika förutsättningar undersöka fytotoxiska effekter vid behandling med Fibro. För att provocera uppkomsten av eventuella skador av Fibro utfördes behandling mitt på dagen i solsken i jämförelse med kvällsbehandling och helt obehandlat. Effekten mot skadegörare undersöktes inte i årets försök.

I spenat och dill visar årets resultat att under de förutsättningar som rådde 2016 fick man inga skador av Fibro, inte ens vid behandling mitt på dagen i starkt solsken.

I hallon fick man skador på bladen, om än i mycket begränsad omfattning, vid användande av den i försöken högsta dosen, 10 l per hektar i en koncentration på 1 %. Skadorna uppstod såväl vid dagssprutning i solsken som vid kvällssprutning. Skadorna kom lite snabbare vid dagssprutning, men med fördröjning kom de även vid kvällssprutning. En viss skada uppträdde även vid en dos på 5 l per hektar vid kvällsprutning.

Jordgubbar ogräs

Det är utfört ett fältförsök med Centium och Proman i nyetablerade jordgubbar. Motsvarande försök har gjorts i Danmark vilket ger en möjlighet att få resultat från flera försök, försöken i Danmark sker inte i detta projekts regi. Försöken har bekräftat att vad gäller effekten på ogräs så har Centium ett smalare verkningspektrum medan Proman är mer brett verkande. Bägge medlen har skadat jordgubbsplantorna. Centium har skadat plantorna mest och det på en nivå som gränsar till vad som är acceptabelt. Skadorna av Proman verkar ligga på en acceptabel nivå.

Sojabönor ogräs

Under 2016 genomfördes provning av kemisk ogräsbekämpning i sojaböna på två platser, Kristianstad och Torslunda (Öland).

Vi studerade olika preparat och kombinationer av preparat, för att utröna deras effekt på ettåriga ogräs i sojaodling.

Årets säsong var svår ur bekämpningshänseende. Trots insats av kemisk bekämpning fick ogräsen överhand på båda provplatserna. Inget av de provade preparaten kunde fullt ut bekämpa de ettåriga ogräsen.

Vi kan konstatera att ogräsbekämpning är en förutsättning för svensk sojaodling. Det är tydligt att inget av preparaten eller kombinationerna år 2016, har haft förmågan att bekämpa ogräsen tillfredsställande. Mekanisk bekämpning kan tillsammans med manuell rensning uppnå tillfredsställande bekämpning, men detta kan inte anses vara möjligt i konventionell storskalig odling för odling till tröskmogen skörd.

Förekomst av nattskatta i sojaodling är ett allvarligt problem eftersom nattskattans frön har ungefär samma storlek som det mogna sojabönfröet. Fröskörd av soja kan därför bli svår att rensa samt nedsmutsad av krossade nattskattfrön. Bekämpning av detta ogräs är därför synnerligen angeläget i sojaodling. Det finns således behov av ytterligare provning av ogräspreparat i sojabönodling 2017.

Morötter – effekt av fungicidbehandling på *Acrothecium*röta i morötter

Lagringssvampen *Acrothecium carotae* har de senaste tio åren orsakat stora ekonomiska förluster i morotsodlingen. Från att ha varit helt okänd orsakade svampen snabbt det allvarligaste problemet i lagringsmorötter. Trots stora ansträngningar från både odlare och rådgivare har man ännu inte hittat någon entydig bekämpningsstrategi för att minska problemen. Syftet med detta projekt är att utröna om fungicidbehandling kan minska *Acrothecium*-rötan. Det aktuella projektet kompletterar det fortsatta arbete med *Acrothecium*-röta som finansieras av Stiftelsen Lantbruksforskning (SLF).

I projektet har två försök lagts ut i morötter; ett på Gotland och ett i Kristianstadsområdet. Morötterna har sprutats upprepade gånger med 10 olika fungicider. Sprutningarna började i början eller mitten av juli 2016 och sedan upprepades behandlingarna med ca 14 dagars intervall totalt 5 gånger. Bekämpningar, graderingar, planträkningar och skörd har utförts enligt plan och morötterna har lagrats in i kommersiella kylager. Hösten 2016 kunde inga skillnader utläsas i varken plantantal, bladfläckar eller skörd.

I april 2017 avlästes lagringssjukdomar på morötterna. Det var ett mycket kraftigt angrepp av Acrothecium-röta i försöket utanför Kristianstad. Det var en signifikant effekt på angreppet efter behandling med Signum, Luna Sensation, Prestop, Frupica och Comet. Andelen säljbara morötter ökade från 29 % i obehandlat till mellan 75 och 95 % efter behandling med dessa fungicider. I Gotlandsförsöket var angreppet av Acrothecium-röta lågt och inga signifikanta skillnader mellan fungicidbehandlingarna kunde utläsas. Däremot var det ett angrepp av gråmögel i detta försök, där Frupica och Luna Sensation resulterade i en signifikant effekt.

Strategiförsök

Bruna bönor - ogräs

Försöket genomfördes i bruna bönor. Olika behandlingar genomfördes före böornas uppkomst och leden behandlades sedan med Basagran efter uppkomst. Stomp användes som mätare och övriga testade växtskyddsmedel var Centium, Boxer, Fenix och Proman. Nio dagar efter behandlingen före uppkomst förekom vissa fytotoxiska skador i form av gulfärgning och nekrotiska fläckar. De försvann senare.

Alla behandlade led gav signifikant högre skörd men mest i den bevattnade delen av försöket. I försöket förekom mycket raps, en del målla och lägre nivåer av murgrönsveronika, åkerviol och näva. Centium hade god effekt på dessa ogräs förutom målla. Boxer krävde bevattning för att ha god effekt på målla, veronika och viol. Proman var särskilt bra på raps och näva, något sämre på viol och veronika.

Lök ogräs – kombination kemisk och mekanisk bekämpning i sådd lök

Inför 2016 års lökodling försvann en av de två basprodukter (Stomp) som används mot ogräs och till 2017 försvinner den andra (Totril).

Syftet med försöksplanen är att undersöka om vi med tillgängliga produkter, Boxer, Fenix och Lentagran, kan hantera ogräsproblematiken inom sådd lökodling i kombination med mekanisk bekämpning genom radhackning och fingerhjul.

Resultatet blev att skördenivån inte var signifikant skild mellan de behandlade leden, vare sig om det är mekanisk bekämpning, kemisk bekämpning eller en kombination. Den mekaniska bekämpningen har inte påverkat vare sig plantantalet eller storleken på löken. Det kunde befarats att radhackning kunde orsakat ett luckigt bestånd. I leden 2 till 6 så var det inga signifikanta skillnader på ogräseffekterna, förutom vid den sista graderingen där effekten på svinmålla i led 3 var signifikant lägre (92 %) än i leden 2, 4-6 (100 %). Ogräseffekten, i de behandlade leden, mot svinmålla, etternässla och åkerbinda har varit mycket god, nära 100 %. Medan effekten mot korsört har varit 50-60 %.

Fytotoxskadorna var låga, med inga signifikanta skillnader mellan behandlade led. Vid den sista graderingen fanns det inga fytotoxskador.

Behovet av ytterligare försök med en integrerad strategi mellan kemikalieanvändning och mekanisk bearbetning behövs för att kunna lösa odlarnas utmaningar med ogräsen i sådd lökodlingen i Sverige. Detta eftersom vi kunde hantera en del av de ogräs som fanns på försöksplatsen samtidigt som det inte var en högre effekt än 50-60 % på korsört som tyder på att det kan bli ett framtida problemogräs tillsammans med viol och näva beroende på hur registreringen av Fenix kommer att se ut.

Strategiförsök ogräs i lök

Under 2016 utfördes fyra fältförsök med samma försöksplan på olika platser i Sverige. Syftet var att utveckla ogrässtrategier utan tillgång till Stomp och Totril.

Överlag visade alla försök goda resultat vad gäller bekämpning av ogräs, med få skador på grödan. Goda väderförhållanden under maj-juni antages ha bidragit till detta. I alla försök

uppnåddes bäst resultat i strategier med de godkända medlen Boxer, Fenix och Lentagran WP, men där medlen användes fler gånger än tillåtet. Det sämsta resultatet uppvisades i den strategi som var helt utan Fenix.

Jordherbicider i lök och morot

I försöksserien är det utfört sju fältförsök med jordherbicider i lök och morötter. Två är utförda i Sverige och fem i Danmark (de danska försöken har inte genomförts i detta projekts regi). Sex försök är utförda i lök och ett i morötter. Försöken i Danmark är utförda som demonstrationsförsök med två upprepningar, medan försöken i Sverige är utförda som GEP-försök med fyra upprepningar.

Generellt har försöken i lök i Danmark varit präglade av viss variation och därför är resultaten mindre tillförlitliga än de från försöken i Sverige. Det är tydligt att effekten av jordherbiciderna är bättre när de tankblandas än när de används enskilt. Bäst effekt uppnås när tre produkter blandas, men risken för skador på grödan ökar också ju fler medel som blandas.

Purjolök - ogräs

Ett fältförsök mot ogräs i purjolök utfördes. Syftet var att utveckla ogrässtrategier utan tillgång till Stomp. Av misstag radrensades försöket och kunde inte slutavräknas. En bedömning gjordes 32 dagar efter behandling.

Som mätare användes Boxer och Stomp och det som testades var Fenix, Lentagran, DFF, Goltix och Buctril.

Behandlingar med 3 gånger Boxer gav dålig effekt. De andra behandlingarna fungerade bra mot trampört men korsört är svårt att bekämpa.

Palsternacka, rotpersilja och morot - strategiförsök

Under 2016 har utförts tre fältförsök med jordherbicider efter samma protokoll, i morötter, palsternackor och rotpersilja. Syftet var att hitta alternativ till Stomp, som inte längre är tillåtet och Fenix, där krav på minskade doser väntas.

Överlag har alla behandlingar uppnått goda resultat vad gäller ogräsbekämpning. Bland de olika preparaten har speciellt DFF och Proman haft bra effekt. Kombinationen av dessa medel uppvisade bäst effekt. Överlag har kombinationer med reducerade doser gett bättre effekt än behandlingar med högre dos av ett enskilt preparat. Effekten varierar mellan de tre försöken, troligtvis beroende på när behandlingarna skett och därmed skillnader i jordytans fuktighet. Generellt är skadenivån lägst i morötter, och där på en acceptabel nivå. I palsternackorna får skadenivån också anses acceptabel medan skadorna på rotpersiljan varit oacceptabelt stora.

2016 utfördes två strategiförsök i morötter, två i palsternackor och ett försök i rotpersilja. Syftet var att utveckla strategier för ogräsbekämpning utan Stomp och med begränsad input av Fenix.

Resultatet blev övervägande goda effekter i de flesta strategierna. Det finns dock en tydlig tendens till att strategier där Fenix inte ingått har klarat sig sämre, inte minst vad gäller de mer svårbearbetade ogrässorterna.

Flera av strategierna har medfört skador på grödan. Speciellt Lentagran har orsakat stora skador på palsternackorna. Betasana verkar också vara riskabel, och båda dessa preparat bör testas igen 2017.

Resthaltsförsök

Teppeki i morot

Två försök med Teppeki (flonikamid) genomfördes i morötter. Det ena är ett skörde försök som skördades två gånger och det andra är ett nedbrytningsförsök som skördades fem gånger. Dosen flonikamid var 70 g/hektar vilket motsvarar 140 g av produkten Teppeki.

Morötterna var sådda 20 mars resp 25 april och behandlades med Teppeki två gånger, 13 och 27 juli samt 14 och 28 juli. Prov togs ut 21 och 43 dagar efter behandling i skörde försöket. I nedbrytningsförsöket togs prov ut 0, 7, 14, 21 och 42 dagar efter behandling.

Försöket genomförs i samarbete med ISK som nu kommer att genomföra analyser av morötterna för att kunna fastställa ett MRL värde för flonikamid i morötter. Fältförsök har även genomförts i England. Totalt sex försök har genomförts och genom vårt deltagande i detta projekt kommer vi att få tillgång till analysresultat och kan göra en ansökan om UPMA för Teppeki i morötter.

Goltix i lök

Ett försök med Goltix i sådd lök har genomförts. Goltix WG har applicerats i hel dos (1,5 kg Goltix WG vilket motsvarar 1,05 kg metamitron), halv dos och dubbel dos mellan sådd och uppkomst. Inga mätbara halter (gränsen är 0,01 mg/kg) fanns i löken vid analys och en ansökan om UPMA för Goltix WG i lök samt spenatfrö har lämnats till KemI.