

## De viktigaste förebyggande åtgärderna mot skadegörare

Skadegörare	Friskt utsäde	Välj motståndskraftig/resistent sort	Undvik tidig höstsädd	Bruka ner smittade skörde-rester/ annan smitta	Tillämpa varierad växtföljd	Rengör maskiner mellan fält	Kommentar
<b>Stråsäd</b>							
Axfusarios		X		X	X		Infekterade skörderester är den viktigaste spridningskällan. Så inte vete efter majs. Plöj ner skörderester av vete, havre, rågvete, sockerbetor och gräsvall. Undvik liggsäd. Skörda tidigt.
Bipolaris	X			X			Analysera egenproducerat utsäde. Beta vid behov.
Brunfläcksjuka	X			X	X		Analysera egenproducerat utsäde. Beta vid behov.
Brunrost		X					Undvik tidig sädd av höstvetete, råg och rågvete.
Dvärgstinksot	X	X			X	X	Analysera egenproducerat utsäde. Sotsporer sprids vid tröskningen till angränsande fält. Informera därför grannar.
Flygsot	X						Analysera egenproducerat utsäde. Beta vid behov.
Gulrost		X					Odlå olika sorter på fälten för att minska risken för stora angrepp.
Gulstrimsjuka				X	X		Oftast skador på jordar med uppfrysning. Väldränerade fält är viktigt. Undvik höstvetete efter höstsädd och gräsvall i infekterade fält. Bekämpa kvickrot. Kalka.
Havrens bladfläcksjuka	X			X			Analysera egenproducerat utsäde. Beta vid behov.
Kornets bladfläcksjuka	X	X		X	X		Analysera egenproducerat utsäde. Beta vid behov. Smitta kommer från infekterade skörderester av korn.
Kornrost		X					
Mjöldagg		X					Välj mlo-resistenta vårkornsorter. Undvik alltför täta bestånd och att grödan drabbas av manganbrist. Mer angrepp i sent sådd höstvetete.
Mjöldryga	X	X		X (plöj)	X		Plöj efter angripen gröda. Sträva efter jämnt bestånd, slå gräs runt om rågodlingarna och undvik liggsäd.
Rotdödare			X		X		Havre är en bra avbrottsgröda. Bekämpa kvickrot.
Sköldfläcksjuka		X		X	X		
Snömögel	X		X	X	X		Smitta kommer från infekterade skörderester av all stråsäd. Undvik täta bestånd, anpassa utsädesmängd efter sätidpunkt. Bekämpa frodiga ogräs på hösten.
Stinksot	X	X		X	X	X	Risk för angrepp på spillsäd då vete sås efter vete utan plöjning. Sotsporer sprids vid tröskningen till angränsande fält. Informera därför grannar. Analysera egenproducerat utsäde. Beta vid behov
Stråknäckare				X	X		Smitta kommer från infekterade skörderester av all höststråsäd (höstkorn i mindre omfattning) samt från vårvetete och vårkorn. Undvik täta bestånd.
Svartprick-sjuka		X	X	X			

# Förebyggande åtgärder

Skadegörare	Friskt ut-säde	Välj motståndskraftig/resistent sort	Undvik tidig höst-sådd	Bruka ner smittade skörde-rester/ annan smitta	Tillämpa varierad växtföljd	Rengör ma-skiner mel-lan fält	Kommentar
Svartrost		X					Ta bort mellanvärden Berberis (vulgaris) nära fälten.
Vetets blad-fläcksjuka				X	X		Smitta kommer från infekterade skörderester av vete och rågvete.
Bladlöss (havre- och sädesblad-löss)							Se rödsot/gulsot
Fritfluga			X				Undvik tidig sådd av höstvetete och sen sådd av havre och vårvete. Plöj ner spillsäd.
Harkrank				X (plöj)			Plöj vall/gräsmarker tidigt i augusti (innan äggläggning)
Havrecystne-matod		X			X	X	
Knäpparlarver				X (plöj)			Bearbeta jorden under tidig höst i hela växtföljden. Plöj. Störst skador uppstår andra året efter ett vallbrott. Bekämpa kvickrot.
Kornfluga				X	X		Undvik sen sådd av vårvete. Bruka ner spillplantor och gräsogräs för att minska populationen på hösten. Var rädd om parasitsteklarna.
Rödsot/Gulsot (BYDV)			X	X			Virus som sprids med bladlöss. I korn – gulsot. Höstsåd: Undvik tidig sådd. Skadorna normalt störst i höstkorn och höstvetete. Bekämpa spillplantor av föregående vall- och stråsädesgröda. Vårsåd: Undvik sen sådd. Skadorna störst i havre, mindre i korn
Sadelgall-mygga					X		
Vetedvärg-sjuka			X	X			Plöj före sådd om förfrukten är höstvetete.
Vetemygga		X (röd vete-mygga)			X		Undvik vete och rågvete som förfrukt. Mycket vete och rågvete i området ökar risken för angrepp.
<b>Oljevaxter</b>							
Bomullsmögel					X		Odlinga inte oljevaxter eller andra mottagliga grödor oftare än vart 6-7 år. Bekämpa spillraps och korsblommiga ogräs.
Klumprotsjuka		X			X	X	Odlinga inte oljevaxter eller andra mottagliga grödor oftare än vart 6-7 år. Bekämpa spillraps (senast 2 örtblad) och mottagliga ogräsarter. Väldränerade fält. Kalka. Odling av resistent sorter endast vid smitta i jorden. Testa jorden för klumprotsjuka.
Kransmögel					X		Odlinga inte oljevaxter eller andra mottagliga grödor oftare än vart 6-7 år.
Ljus bladfläck-sjuka				X	X		

Svartfläcksjuka	X			X	X		
Torröta				X	X		
Jordloppa							Sträva efter tidig och snabb uppkomst i våroljeväxter.
Lilla kåflugan			X				Undvik tidig höstrapssådd.
Sniglar				X	X		Sniglar är känsliga för jordbearbetning. Plöjning minskar antalet sniglar mest.
Turnip Yellow Virus (TuYV)			X				Undvik tidig sådd.
<b>Baljväxter</b>							
Bönfläcksjuka	X						Smita kommer från infekterade skörderester. Bruka ner växtrester. Undvik insädd i åkerböna för att motverka vindspridning av sporer till omgivande fält kommande år.
Chokladfläcksjuka		X		X	X	X	Undvik insädd i åkerböna för att motverka vindspridning av sporer från skörderester till omgivande fält kommande år.
<i>Phytophthora</i> -rottröta					X		Odla inte ärter/åkerbönor oftare än vart 7-8 år. Testa jorden för rottrötter. Väldränerade fält.
Ärt-/bönbladmögel					X	X	Odla inte baljväxter oftare än vart 7-8 år.
Ärtrottröta					X		Odla inte ärter/bönor oftare än vart 7-8 år. Testa jorden för rottrötter. Väldränerade fält.
Bönsmyg	X						Använd utsäde fritt från bönsmyg i områden där den inte är etablerad.
<b>Klöver- och gräsfrö</b>							
Kolvsjuka				X			Undvik långliggande frövallar.
Klöverpetsvivel							Att ha minst 500 m avstånd till föregående års fält har visat sig minska angreppsnivån kraftigt.
Vitaxkvalster, Timotejfluga							Undvik timotejodling på mark där det tidigare varit vall under flera år. Undvik långliggande frövallar.
<b>Majs</b>							
Bladfläcksvampar		X		X (plöj)	X		Odla inte majs efter majs och plöj efter majsgrödan. Låt inte grödan stå kvar efter optimal skördetidpunkt.
Kolfusarios och stjälskröta		X		X (plöj)	X		Odla inte majs efter majs och plöj efter majsgrödan. Låt inte grödan stå kvar efter optimal skördetidpunkt.
Fritfluga							Undvik sen sådd. Plantera sockermajs istället för att så grödan.
Knäpparlarv				X (plöj)			Undvik att så majs andra året efter vall. Bearbeta jorden under tidig höst i hela växtföljden. Plöj. Bekämpa kvickroten. Så majs i varm jord.
Majsmott				X (plöj)	X		Odla inte majs efter majs. Finfördela majsstubbresterna. Plöj höst eller vår så att samtliga smittade skörderester kommer minst 10 cm under markytan.

# Förebyggande åtgärder

Skadegörare	Friskt utsäde	Välj motståndskraftig/resistent sort	Undvik tidig höst-sådd	Bruka ner smittade skörde-rester/ annan smitta	Tillämpa varierad växtföljd	Rengör maskiner mellan fält	Kommentar
<b>Sockerbeter</b>							
Betrost, bladfläcksvampar, mjöldagg		X					
Rotbrand		X			X	X	Kalka. Minst pH 6,5 på lätta jordar och 7 på lerjordar. Sträva efter snabb och jämn uppkomst genom rätt jordbearbetning och tidig sådd under goda förhållanden.
Betcystnematod		X			X	X	Odla inte sockerbeter oftare än vart 4:e år. Raps och sockerbeter bör inte odlas i samma växtföljd eftersom raps är värdväxt för betcystnematod. Om de odlas i samma växtföljd bör inte beter odlas oftare än vart 5:e år.
Lilla bet baggen					X		Undvik sen sådd.
Skadedjur på groddplantor				X			Betning är viktigast. Optimera jordbearbetning, såtidpunkt och sådjup för att få en snabb uppkomst. Stallgödsel eller att plöja ner halmen minskar risken för angrepp eftersom skadedjuret får alternativ föda.
<b>Potatis</b>							
Groddbränna, lackskorv, filt-sjuka	X				X		Odla inte potatis oftare än vart 5:e år. Förgro utsädet och sätt i varm jord. Skörda senast 3 veckor efter blastdödning. Undvik rajgräs som fånggröda direkt före potatis.
Potatisblad-mögel	X	X			X		Odla inte potatis oftare än vart 5:e år. Bekämpa arvpotatis och bägarnattskatta i hela växt-följden eftersom de kan utgöra smittkällor.
Stjälkbakterios, stjälkröta	X				X		Odla inte potatis oftare än vart 5:e år. Väck utsädet. Sätt potatisen i varm jord. Ta upp potatisen skonsamt under varma torra förhållanden. Se till att sårsläckningen går snabbt.
Svartprick-sjuka	X	X			X		Odla inte potatis oftare än vart 5:e år. Undvik att odla potatis i kraftigt smittade fält, jordtest finns. Sträva efter kort växtsäsong, förgro utsädet. Ta upp potatisen tidigt (torra skördeför-hållanden) och kort tid efter blastdödningen. Torka och kyl ner potatisen snabbt vid inlag-ring.
Torrfläcksjuka		X			X		Odla inte potatis oftare än vart 5:e år. Följ gödslingsrekommendationerna. Vid bevattning, vattna tidigt morgon och sen kväll.
Knäpparlarv				X (plöj)			Odla inte potatis andra året efter vall. Bearbeta jorden under tidig höst i hela växtföljden. Plöj. Bekämpa kvickroten. Ta upp potatisen tidigt, så fort den är skalfast.
Potatiscystne-matod	X	X			X	X	Odla inte potatis oftare än vart 5:e år.
Spinnkvalster							Odla inte potatis i närheten av jordgubbsfält