

Skadegörare i majs

-En översikt

Johan Andersson och Oskar Björling

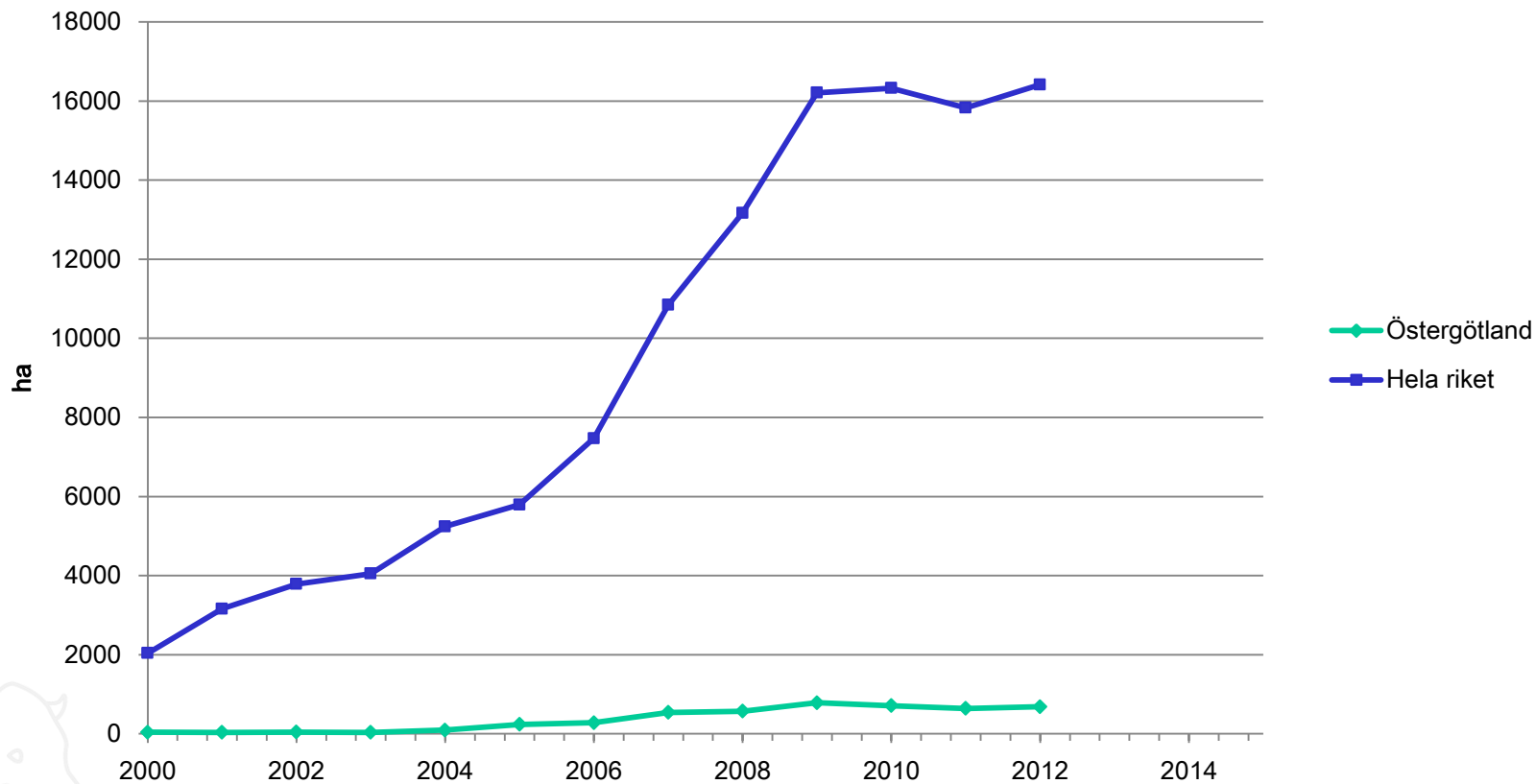


Disposition

- Introduktion
- Konstaterade svampsjukdomar i Östergötland 2012
- Insektsangrepp
- Potentiella skadegörare i framtiden
- Integrerad växtskyddsstrategi
- Sammanfattning



Majsareal i Sverige och Östergötland



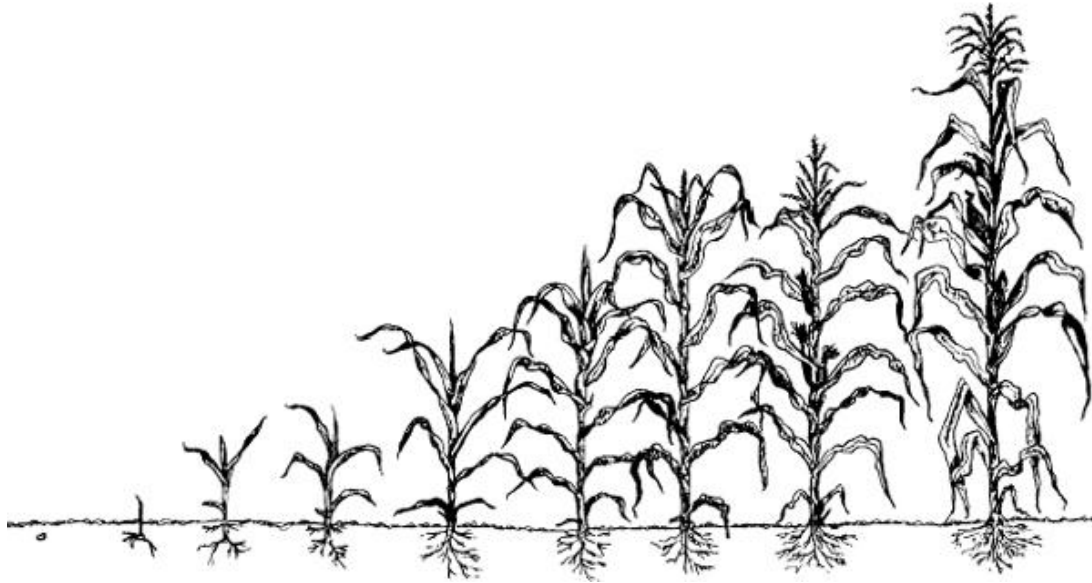
Syfte och Metod

- Syftet: skapa en bild av de mest vanliga växtskadegörarna i majs i Östergötland
- Fyra majsfälter på fyra gårdar följdes regelbundet från början av juli till slutet av september
- Tre andra majsfälter på andra gårdar besöktes några gånger under säsongen
- Alla majsfälter som ingår i undersökningen odlades för grovfoderproduktion



Majsögonfläck (*Aureobasidium zeae*)

- Förekom på sex av de sju gårdarna
- Förekom i ett av fälten redan vid första besöket (5 Juli)





Övervintring, spridning och betydelse

- Svampen övervintrar på skörderester av majs
- Sprids med vind och vatten
- Sänker skörden



Majsbladfläcksjuka (*Setosphaeria turcica*)

- Majsbladfläcksjuka (eng. Northern corn leaf blight)
- Bekräftade angrepp av majsbladfläcksjuka på två av de sju gårdarna





Övervintring, spridning och betydelse

- Övervintrar på skörderester av majs
- Sporerna sprids med vind och vattendroppar
- Hindrar vattentransporten i växten
- Sänker skörden
- Bekämpningsbehov kan finnas i högriskfält
 - Förfrukten var majs och kraftiga angrepp av majsögonfläck/majsbladfläcksjuka fanns i fältet
 - Mottaglig sort
- Comet, 0,5 – 0,8 l/ha (behandling får ej ske senare än grödans utvecklingsstadium DC 51)

Fusarium

- Ett flertal olika arter angriper majs
 - *F. graminearum*, *F. culmorum*, *F. avenaceum*, *F. equiseti* m.fl.
- Angrepp konstaterades på två av de sju gårdarna i början av september





Övervintring, spridning och betydelse

- Fusariumsvamparna överlever på skörderester från majs och spannmål samt på utsäde
- Ascosporer sprids med vinden, konidier med regnstänk
- Plantor som är utsatta för t.ex. vatten- eller växtnäringsbrister är mera mottagliga för infektion
- Orsakar skördeförluster samt bildar ett flertal mykotoxiner
- Odling av majs bidrar till ökad risk för fusariumrelaterade problem i efterföljande gröda



Majssot (*Ustilago maydis*)

- Förekomst på tre av de sju gårdarna
- De första angreppen syntes i mitten av juli





Övervintring, spridning och betydelse

- Teliosporer övervintrar på skörderester och i marken
- Sprids med vind och vattenstänk
- Stimulerar till okontrollerad celledelning
- Foderkvaliteten påverkas något
- Aptit, sundhet, mag- och leverfunktion samt dräktighet påverkas inte
- Finns inga fungerande fungicider



Majsrost (*Puccinia sorghi*)

- Konstaterades i ett fält norr om Motala i början av september



Övervintring, spridning och betydelse

- Kan inte övervintra i Sverige och Danmark
- Sprids med vinden
- Uppkommer sent på säsongen



Trips, bladlöss och fritflugor

- Trips och bladlöss förekom på några av gårdarna
- Bladlössen kan sprida rödsotvirus till majs
- Vi konstaterade inga plantor som var angripna av fritflugor



Förväntade skadegörare i framtiden

- Majsmott (*Ostrinia nubilalis*)
 - Larven angriper stjälkar
 - Mycket allvarlig skadegörare i majsintensiva länder
 - Har identifierats i södra Sverige
 - Larven kan övervintra i Tyskland



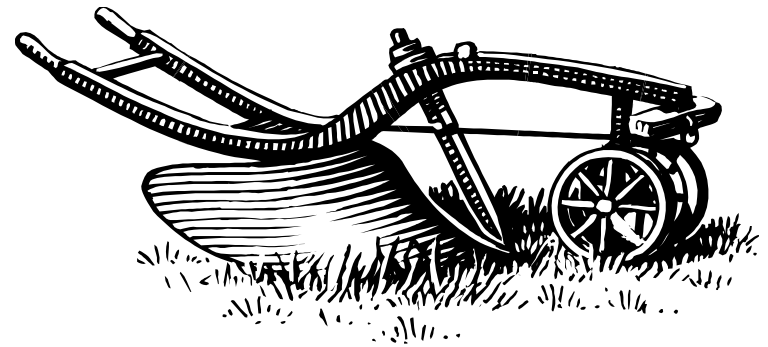
Majsrotbagge (*Diabrotica virgifera*)

- Larven angriper rötterna
- Påträffats i bl.a. Polen, England och Tyskland
- Mycket allvarlig skadegörare i majs



Integrerad växtskyddsstrategi

- Växtföljd
- Jordbearbetning
- Friskt utsäde
- Sortval
- Kemisk bekämpning



Sammanfattning

- Ett flertal skadegörare på majs fanns i vårt område under odlingssäsongen 2012
- Skördepåverkan är relativt okänd
- Växtföljden har betydelse

