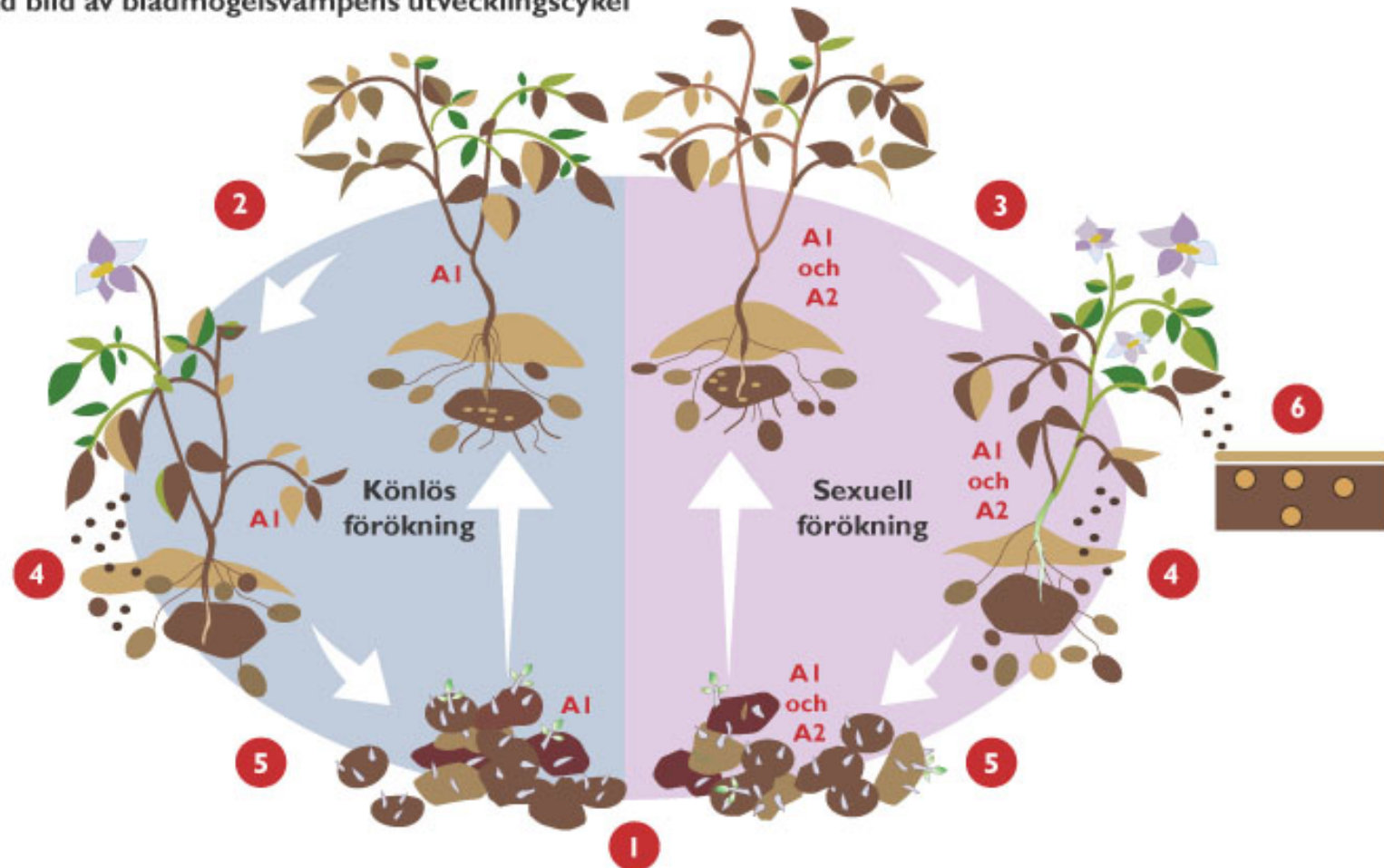


Förenklad bild av bladmögelsvampens utvecklingscykel



1. Sättpotatis smittad med brunröta, antingen enbart parningstyp A1 eller båda parningstyperna A1 och A2. Från sättpotatisen växer svampen med upp i bladverket och orsakar angrepp på stjälkarna.

2. Från de smittade plantorna sprids sporangiesporer av typ A1 till närliggande plantor, eller till oinfekterade fält. Eftersom bara en parningstyp är närvarande sker könlös förökning.

3. Spridning av sporangiesporer av de två parningstyperna (A1 och A2) till närliggande plantor eller tidigare oinfekterade fält. Sexuell förökning och bildning av oosporer är sannolik.

4. Sporangiesporer faller ner på marken. Dessa kläcks varvid de vanligen åtta zoosporerna tar sig till de nybildade knölna och orsakar brunröta.

5. En del av potatis-skörden är smittad av brunröta och om skörden används som utsäde nästkommande år kan bladmögels utvecklas i den nya grödan och utvecklingscykeln är därmed sluten.

6. Sexuell förökning med då båda parningstyperna sker och oosporer bildas i bladverket. Vid nedplöjning blir oosporerna jordbundna och kan överleva några år som smitta.



Foto: Ingemar Larsson HS Kristianstad 8/8 2006



Borgeby L15-7101B-2014 den 6 augusti









FoU sedan the Great Famine



Potatisbladmögel igår och idag

Igår

Klimat: Kallare

Klimat: Jämnare

Primärsmitta: Utsäde..

Biologi: A1, klonal.

När: Senare start.

Hur: Stabilt.

Växtföljd: Ordnad.

Fungicider: 5-6 beh.

Idag

Klimat: Varmare.

Klimat: Ojämnare.

Primärsmitta: Utsäde, oosporer..

Biologi: A1 och A2, sexuell.

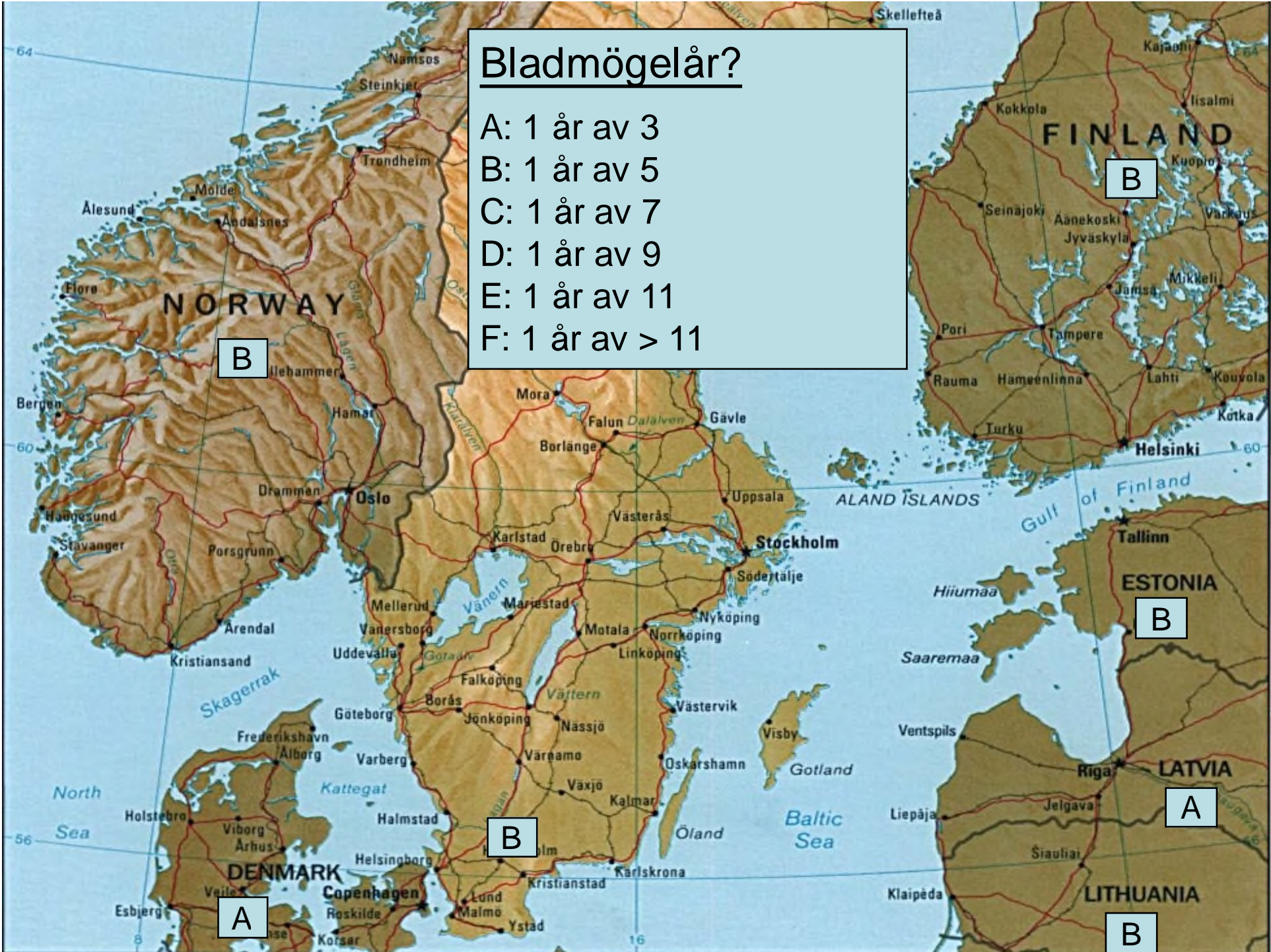
När: Tidigare start.

Hur: Föränderligt.

Växtföljd: Ekonomisk.

Fungicider: 7-8 beh.

Bladmögelår?
A: 1 år av 3
B: 1 år av 5
C: 1 år av 7
D: 1 år av 9
E: 1 år av 11
F: 1 år av > 11



Primära smittokällor?

A: Utsäde.

B: Avfallshögar.

C: Spillknölar, övervintring.

D: Hemträdgårdar.

E: Obehandlade potatisodlingar.

F: Oosporer.

G: Vind, från andra regioner.

H: Vind, från andra länder.

I: Andra värdväxter.

J: Vet inte.

ADEGFBC

EACGFDIB

AGFED

FDEGACB

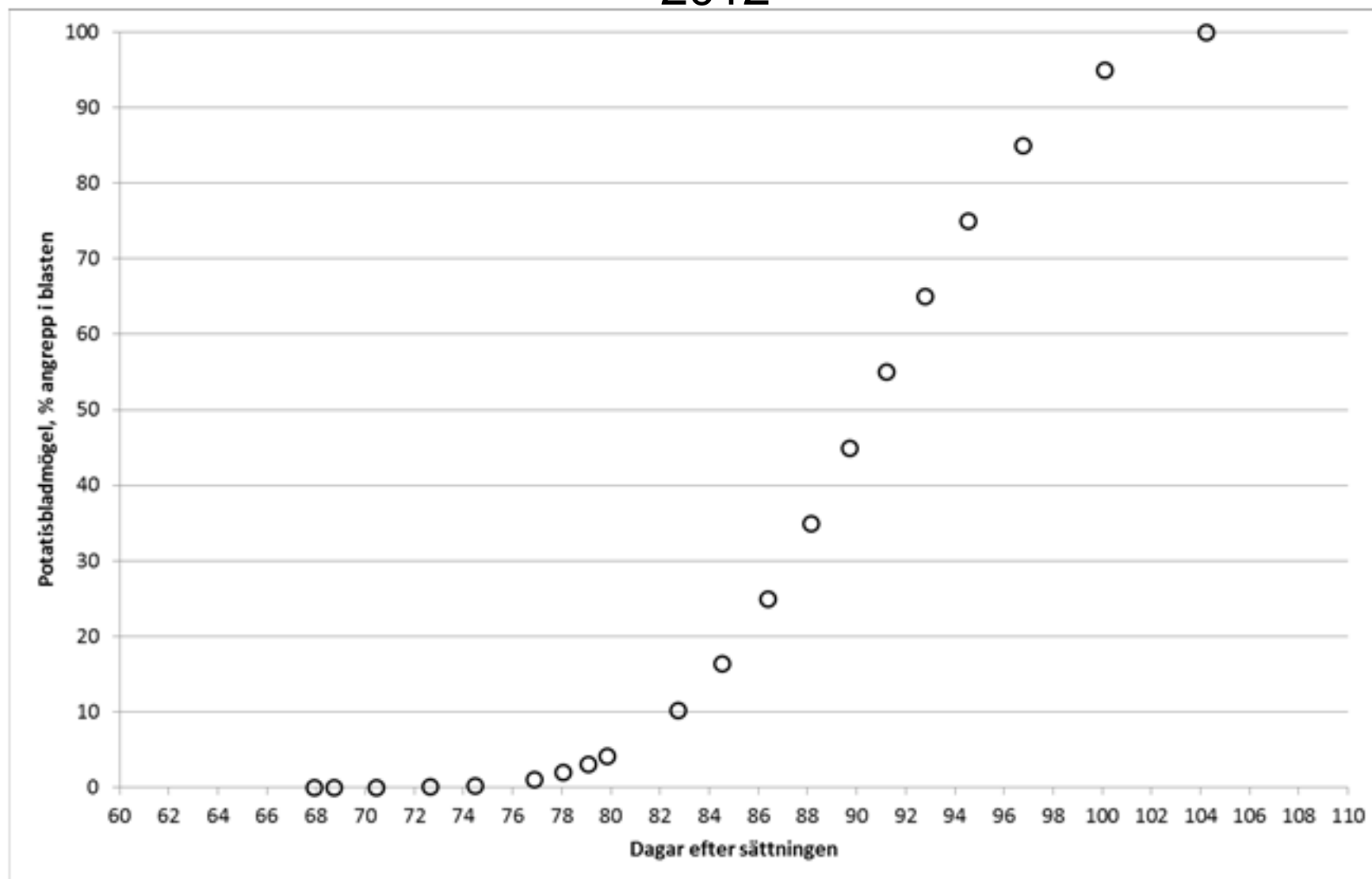
ADEG

AEGD

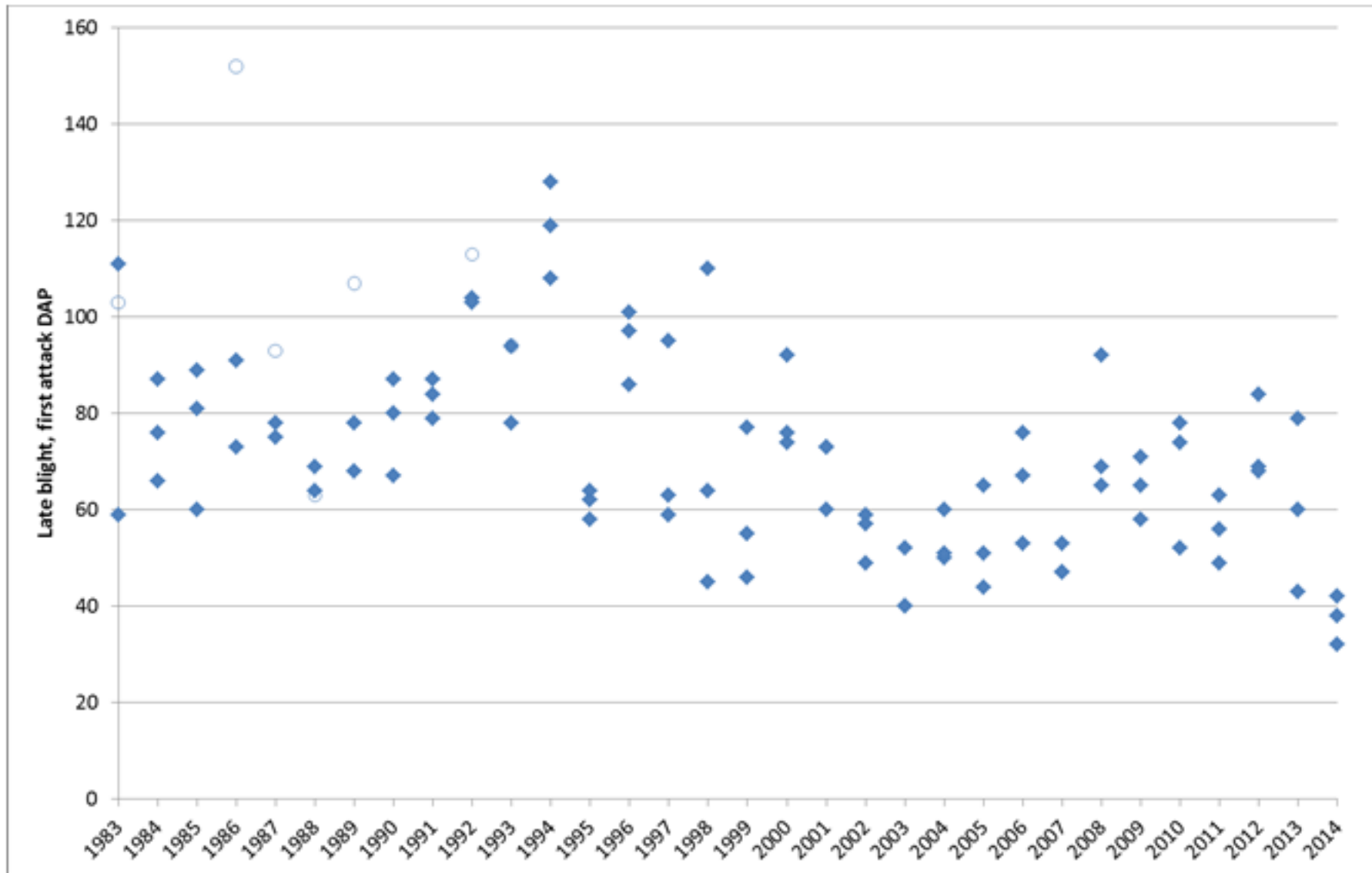
DECA



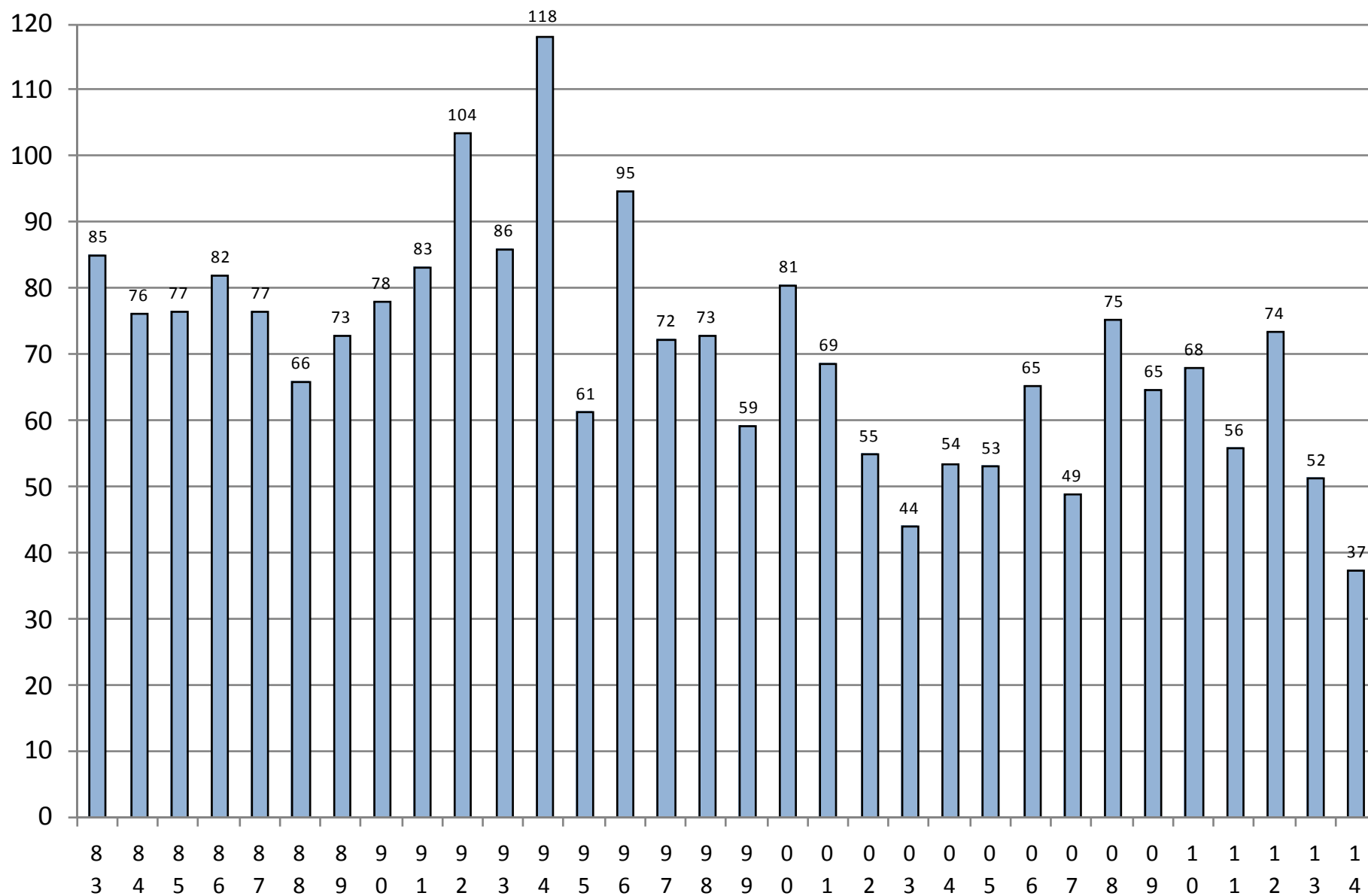
Bladmöglets utvecklingskurva för södra Sverige 1983-2012



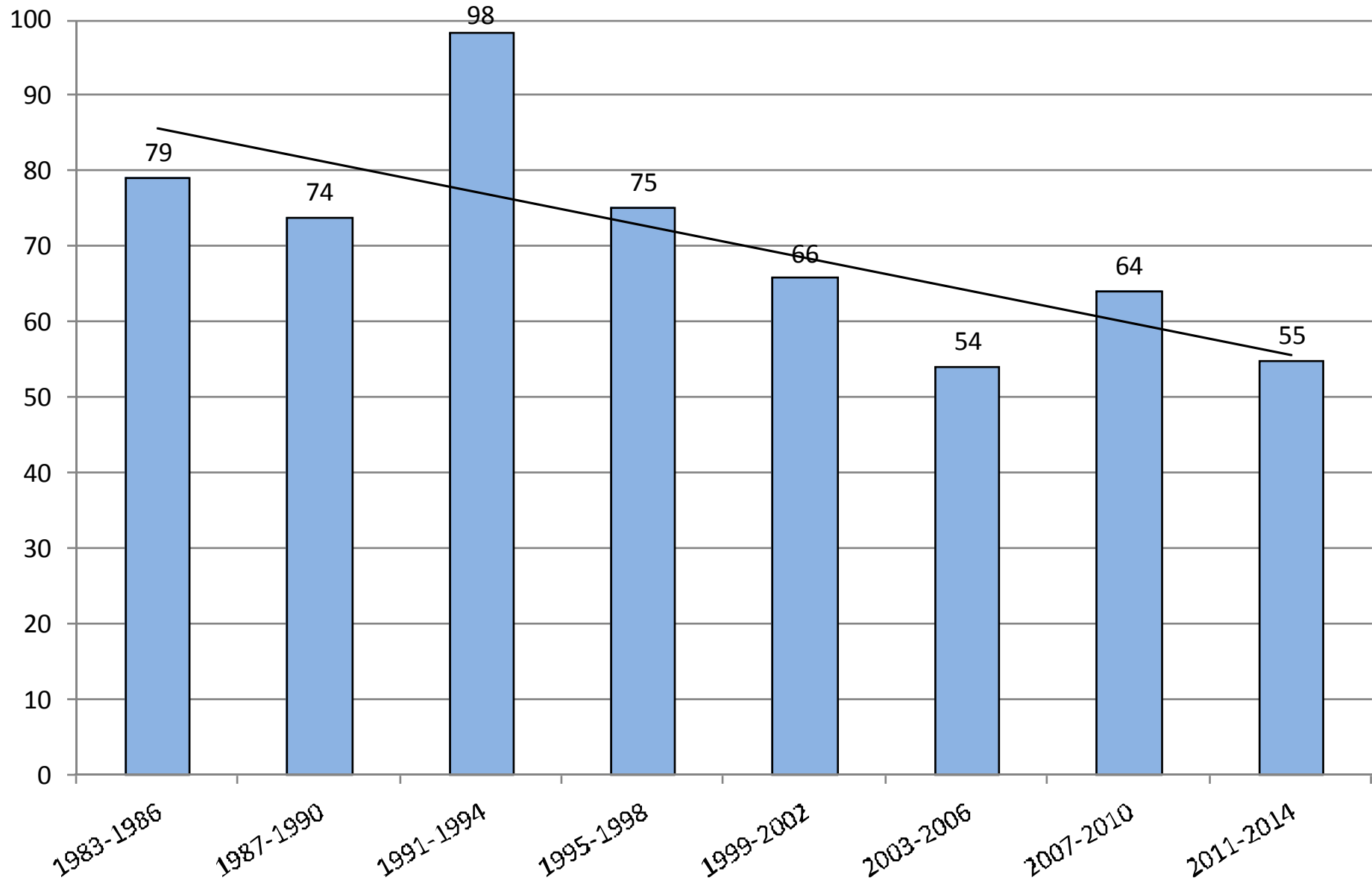
Första angreppet av bladmögel antal dagar efter sättning 1983-2014



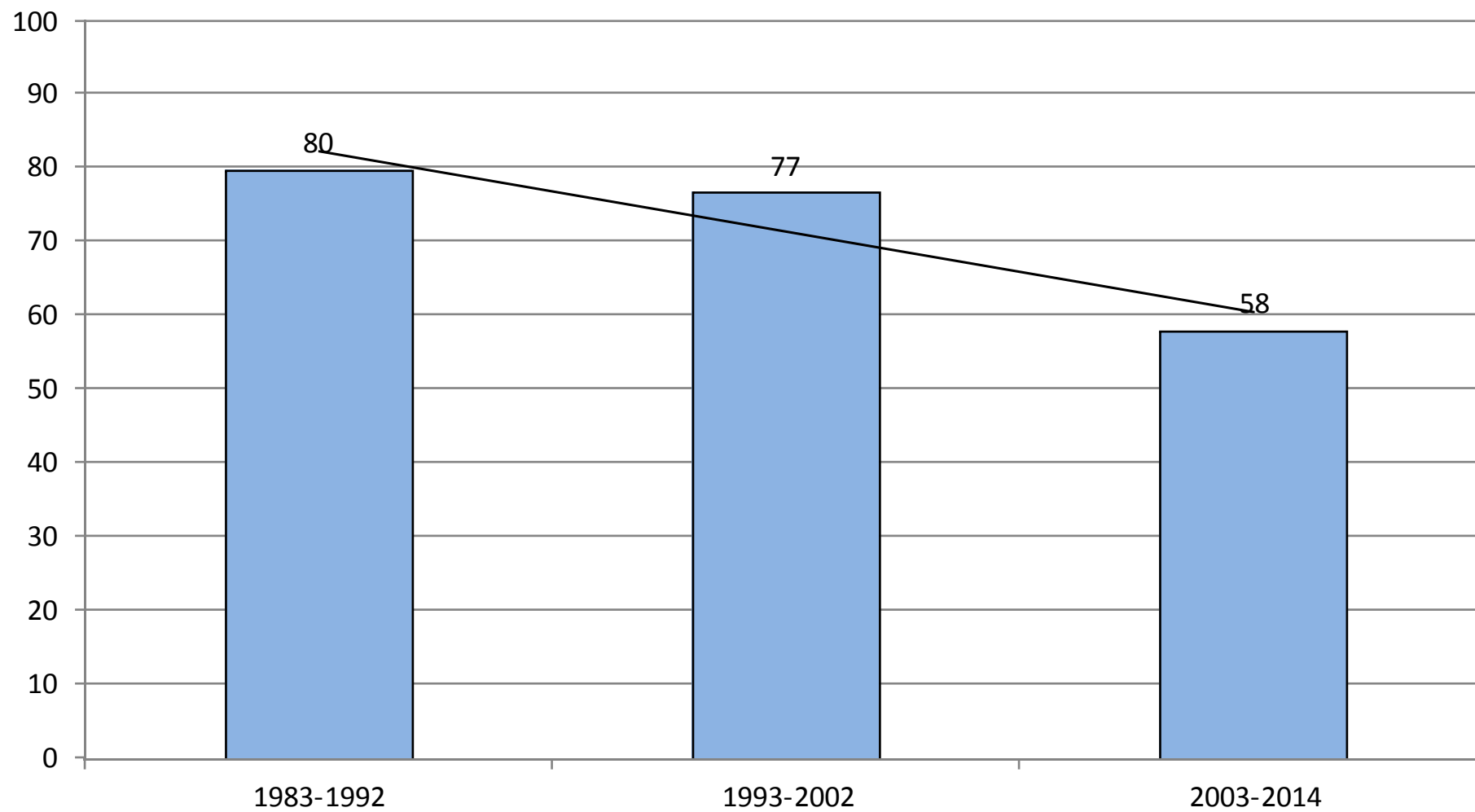
Första angreppet ADES, årsvis 1983-2014



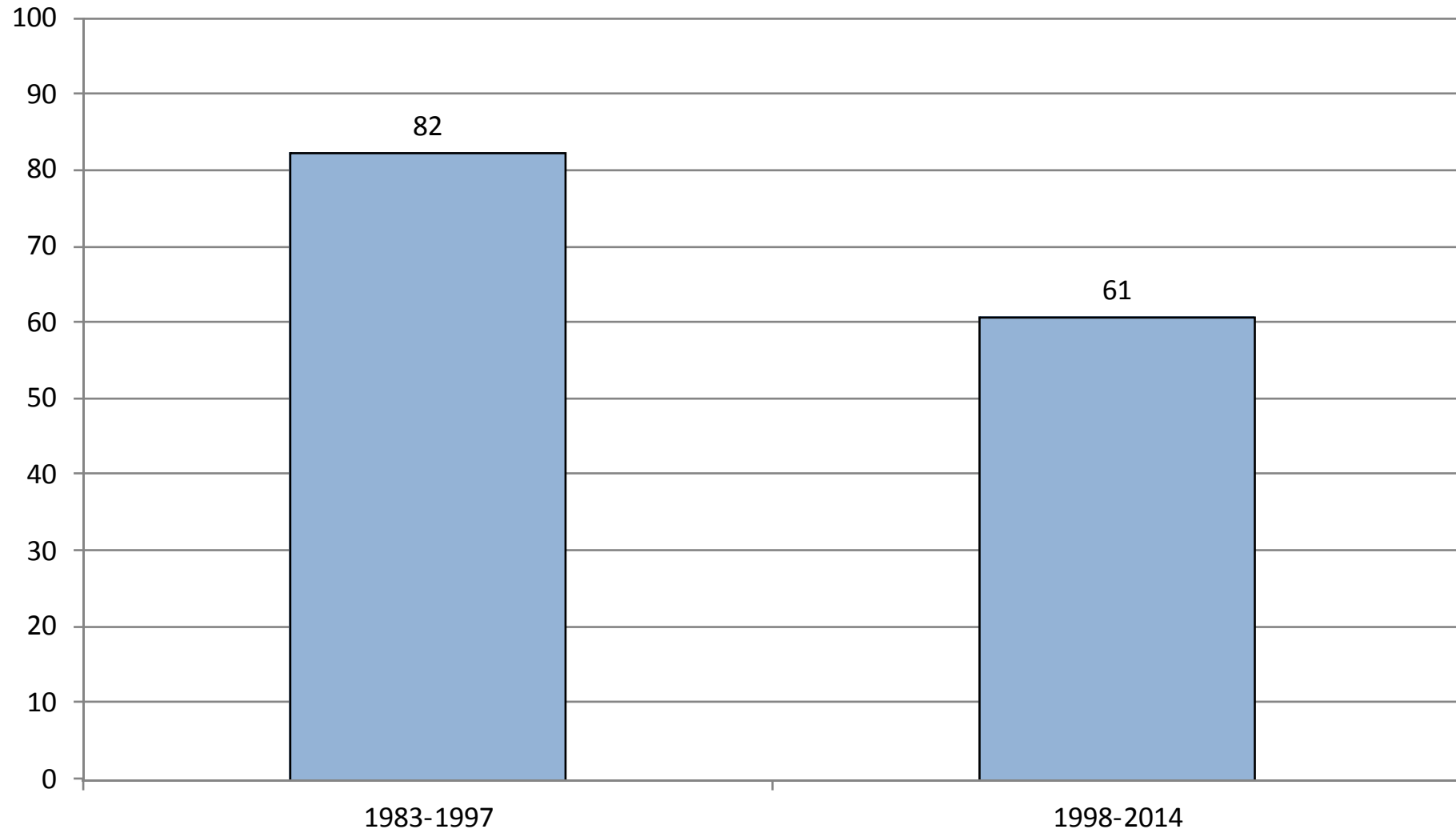
Första angreppet ADES, fyraårsperioder



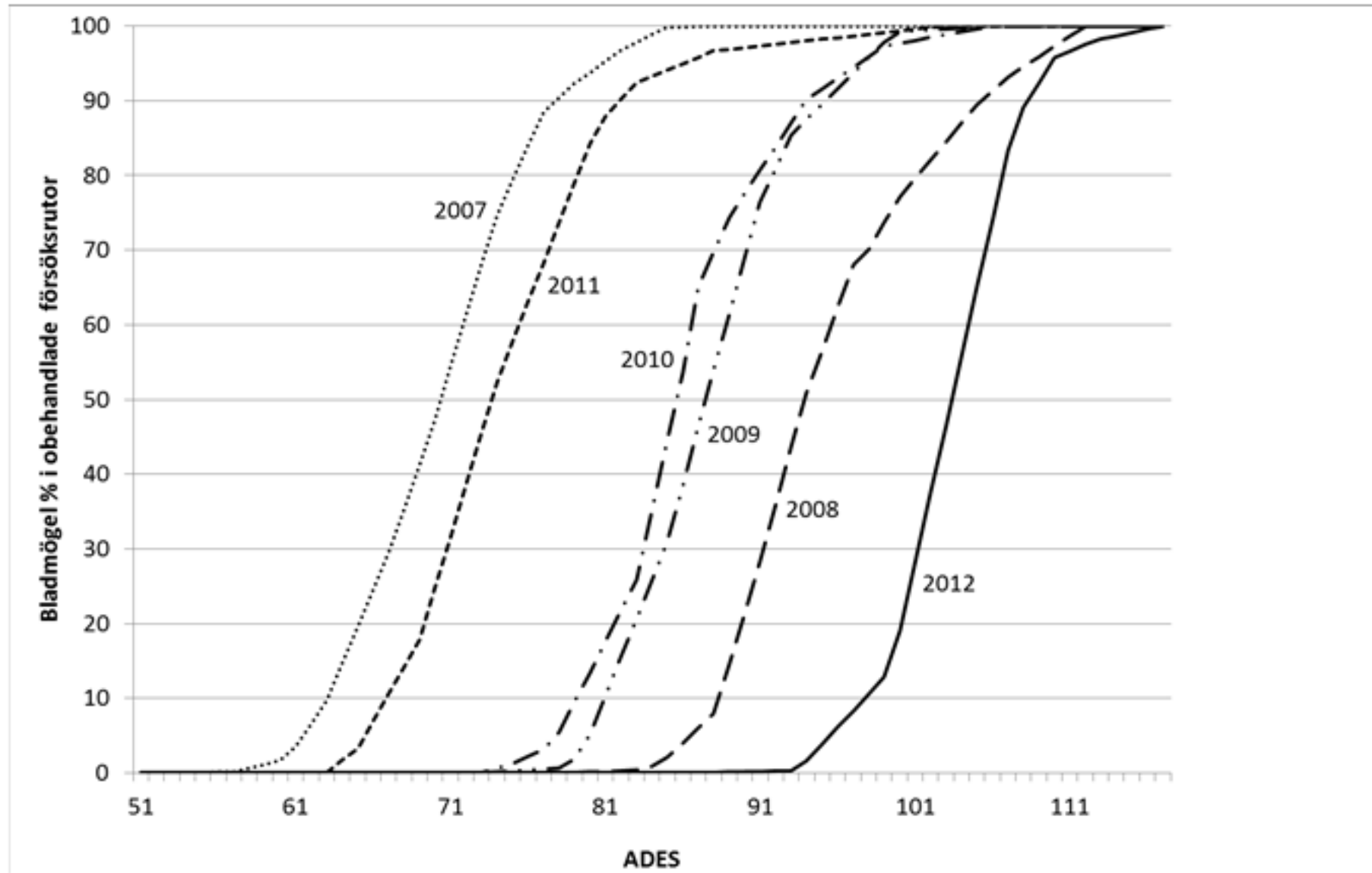
Första angreppet ADES, 10-årsperioder



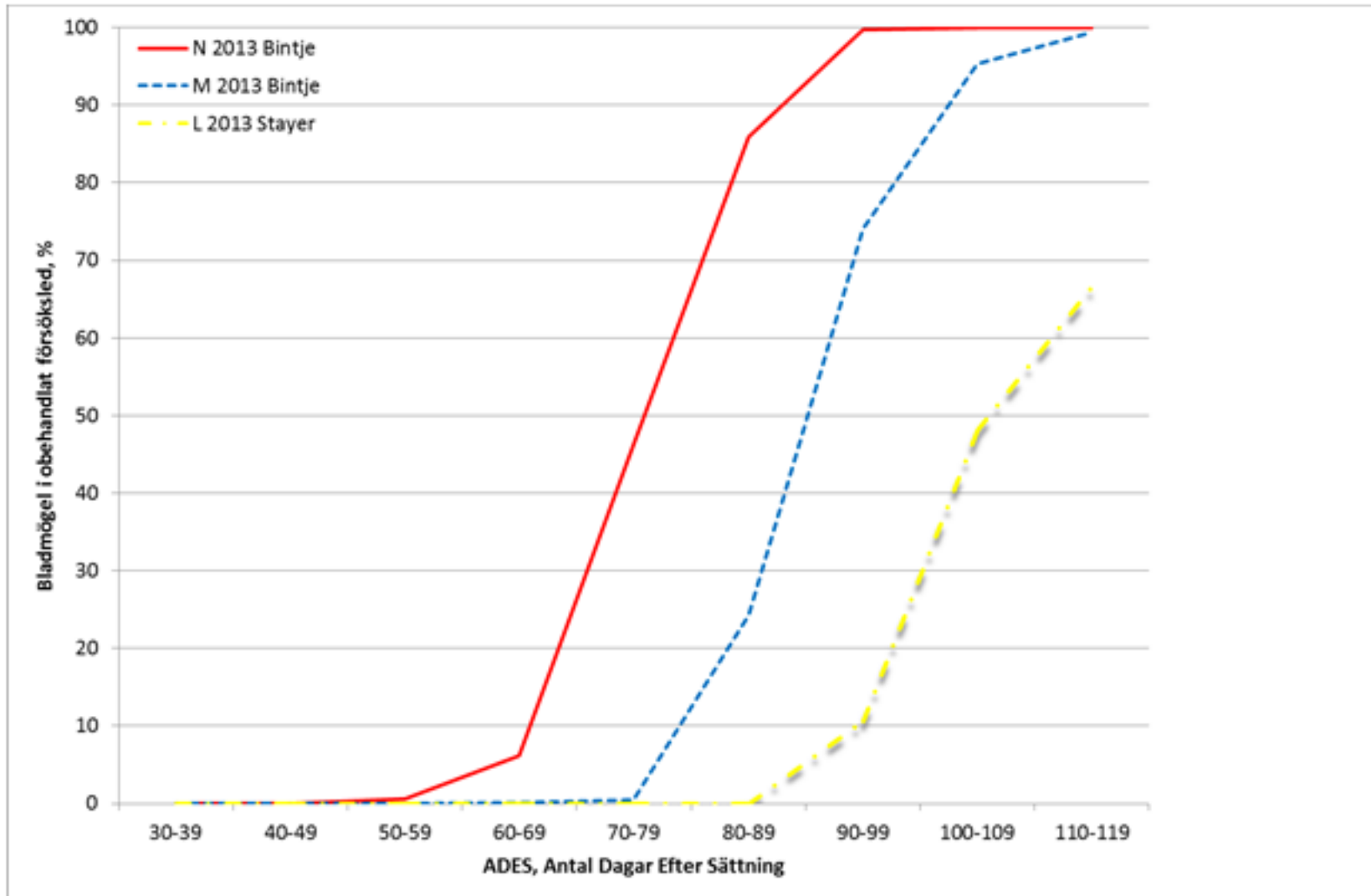
Första angreppet ADES, 15-årsperioder



Bladmögelutvecklingen i tre försök i södra Sverige i obehandlad Bintje 2007-2012

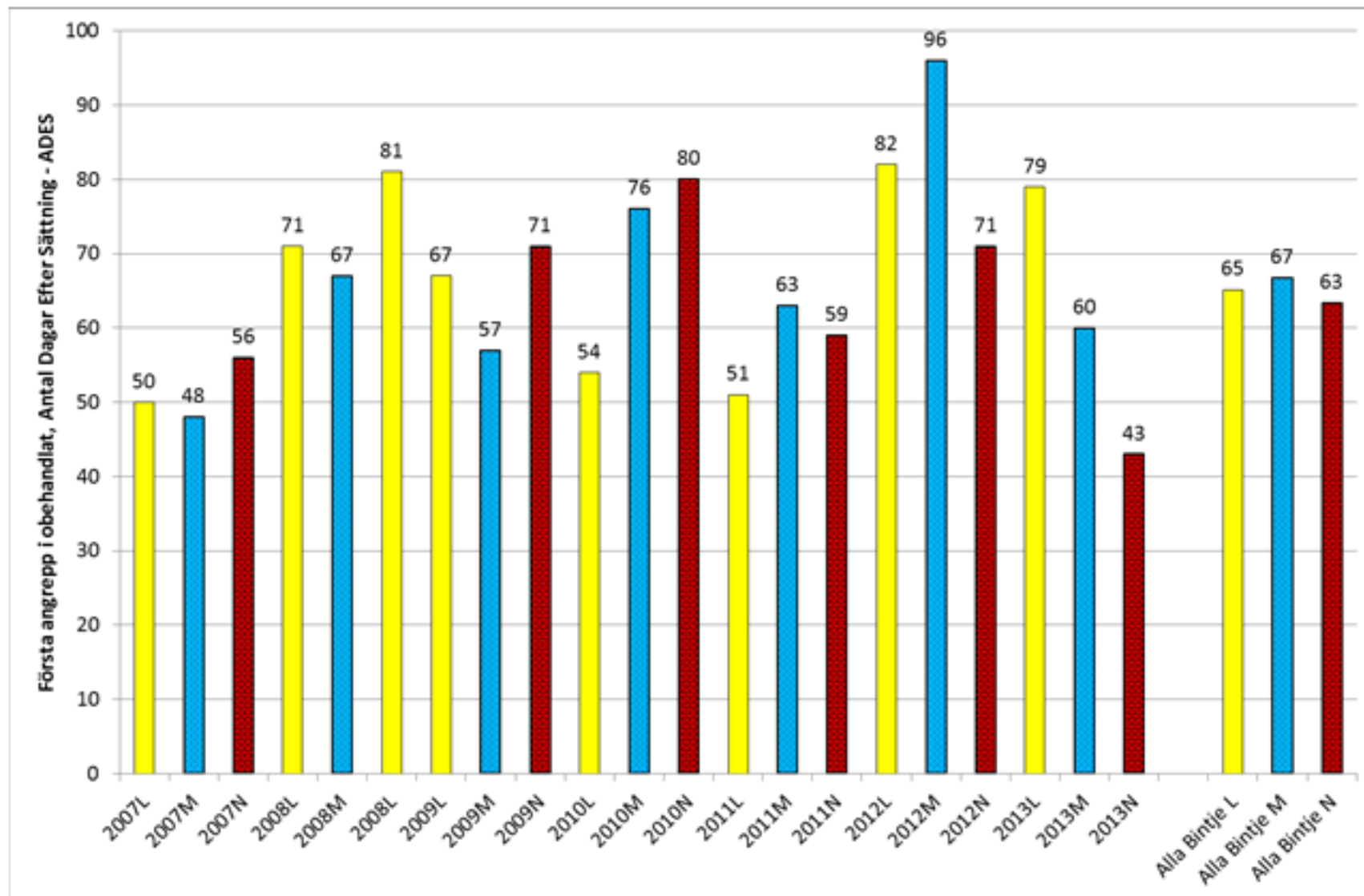


Potatisbladmöglets utveckling 2013 i obehandlade försöksrutor med ADES som tidsfaktor, enskilda försök 2013 i Skåne (L gul & M blå) och Halland (N röd)



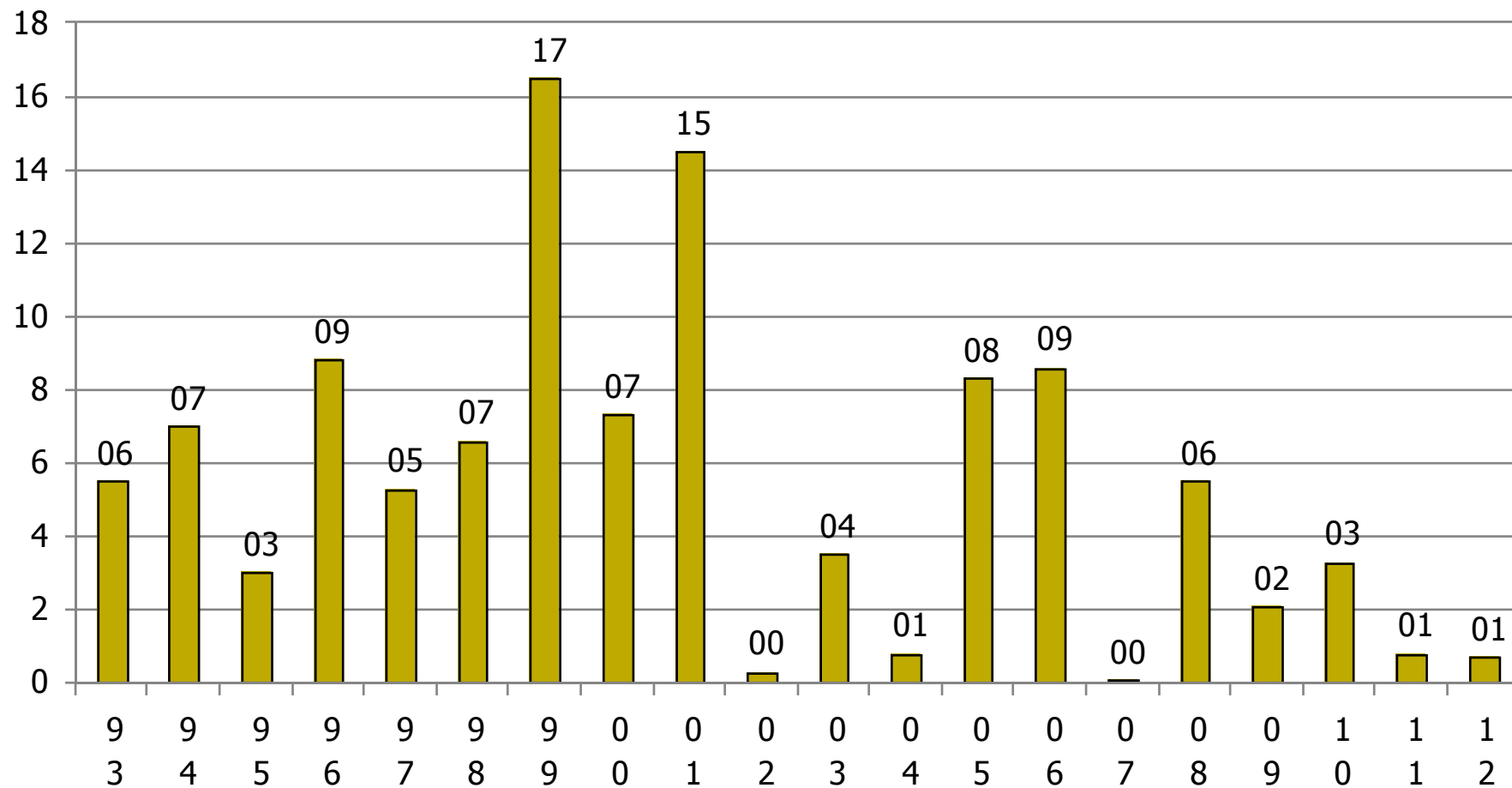


Första angrepp i obehandlade försöksrutor i försök i Skåne (L gul & M blå) och Halland (N gul) under 2007-2013 med ADES som tidsfaktor.



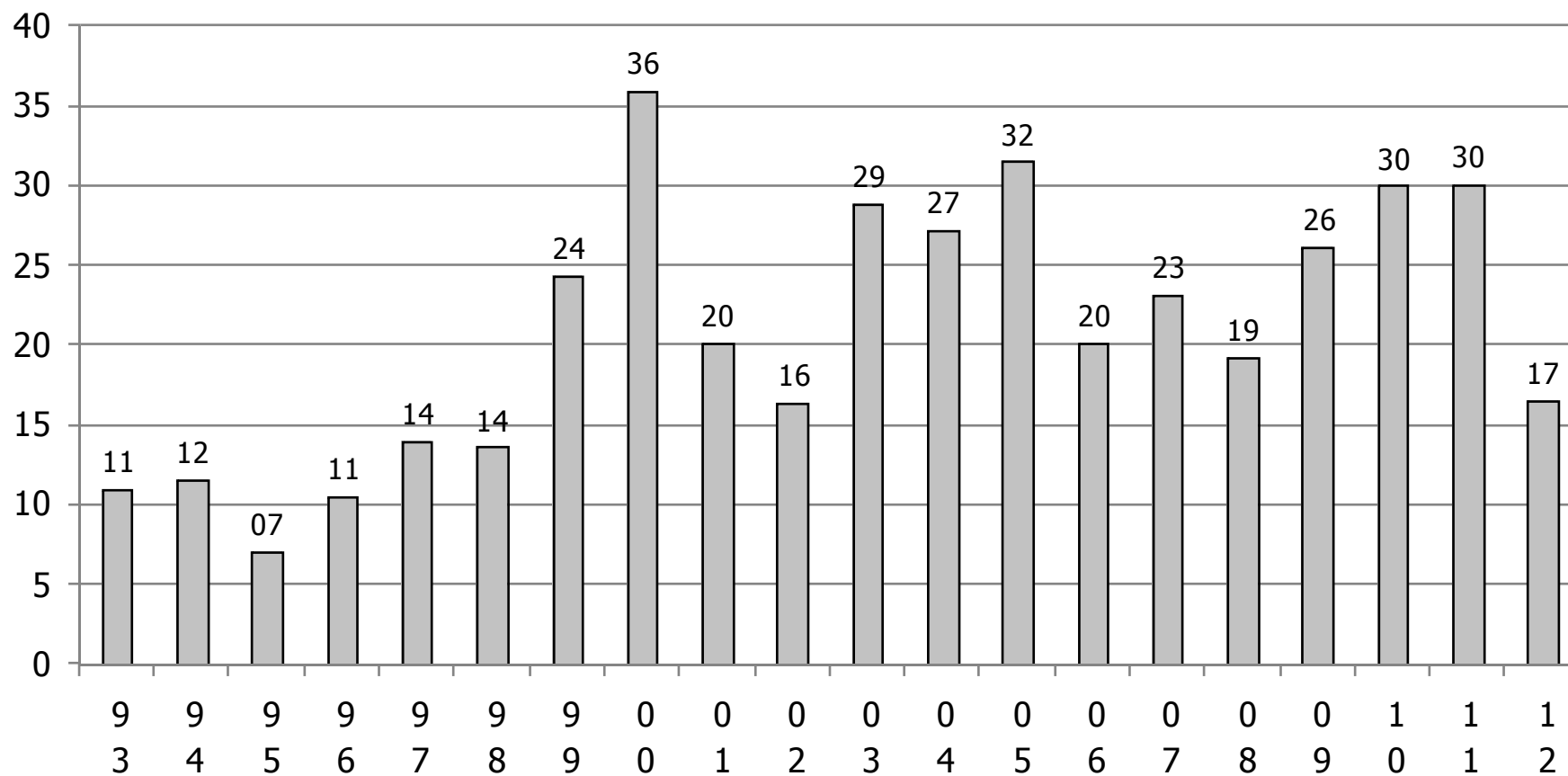


Brunröta, vikts-%, årsvis 1993-2012



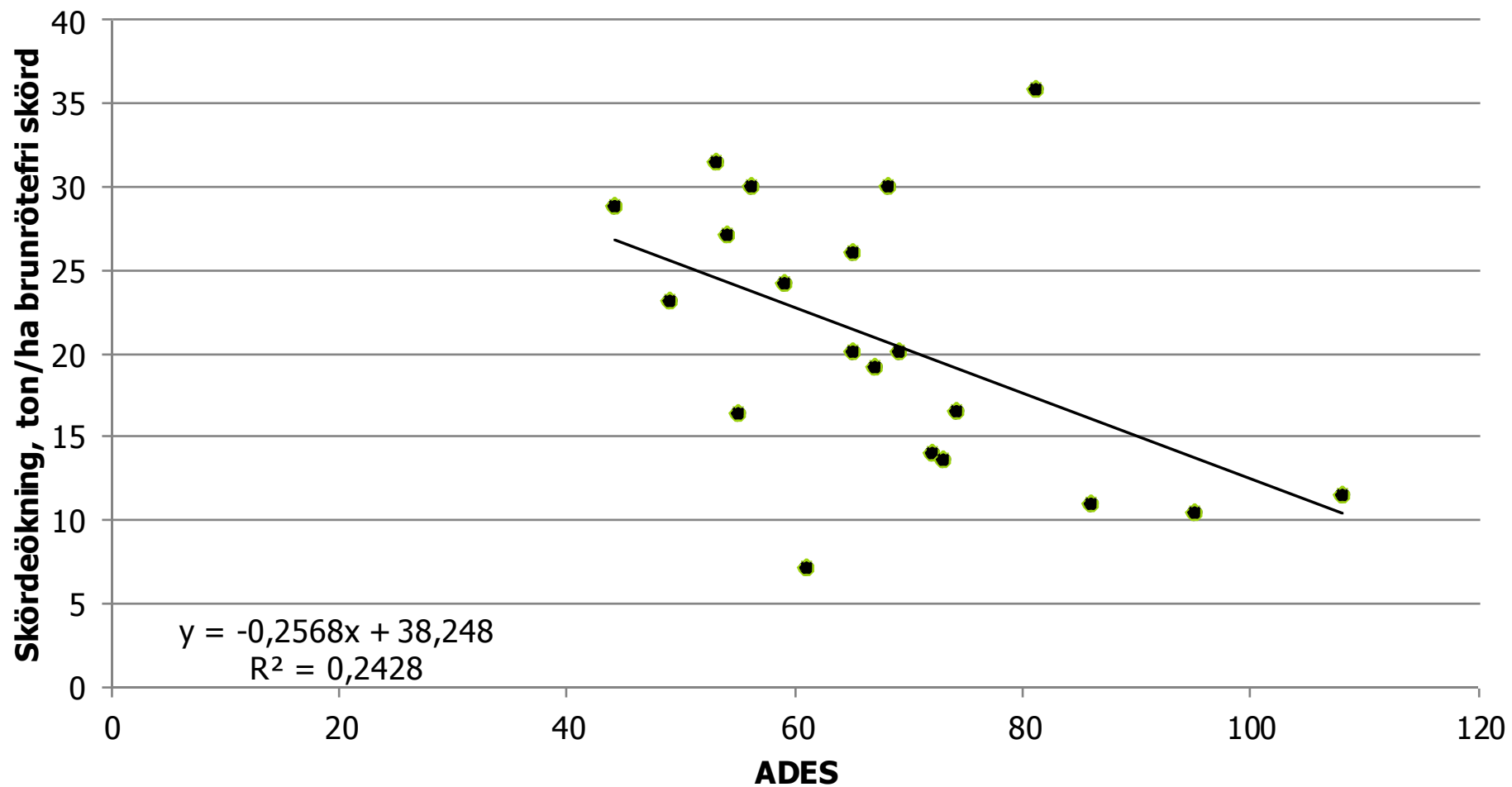


Brunrötefri skördeökning bästa behandling, 1993-2012



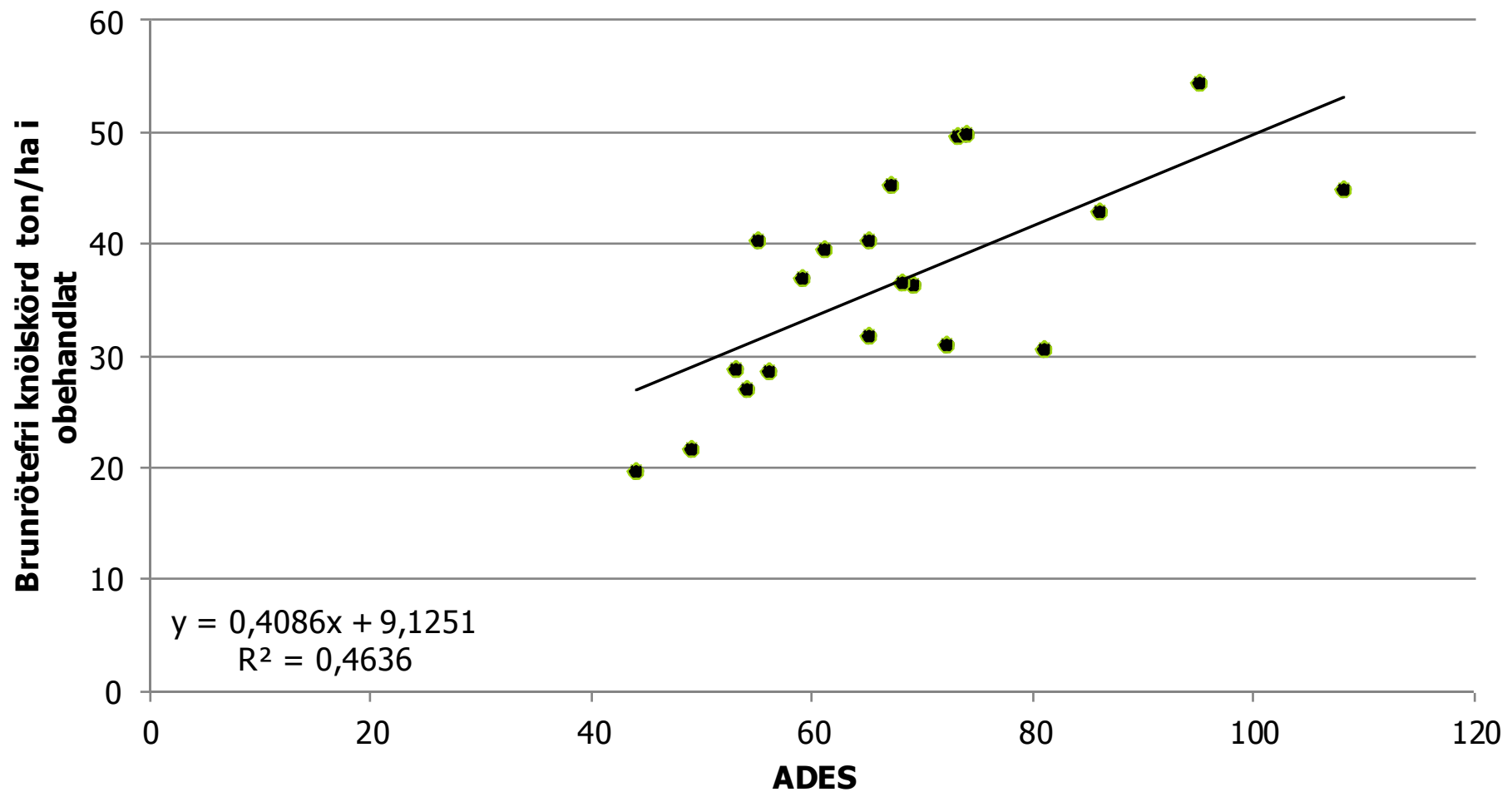


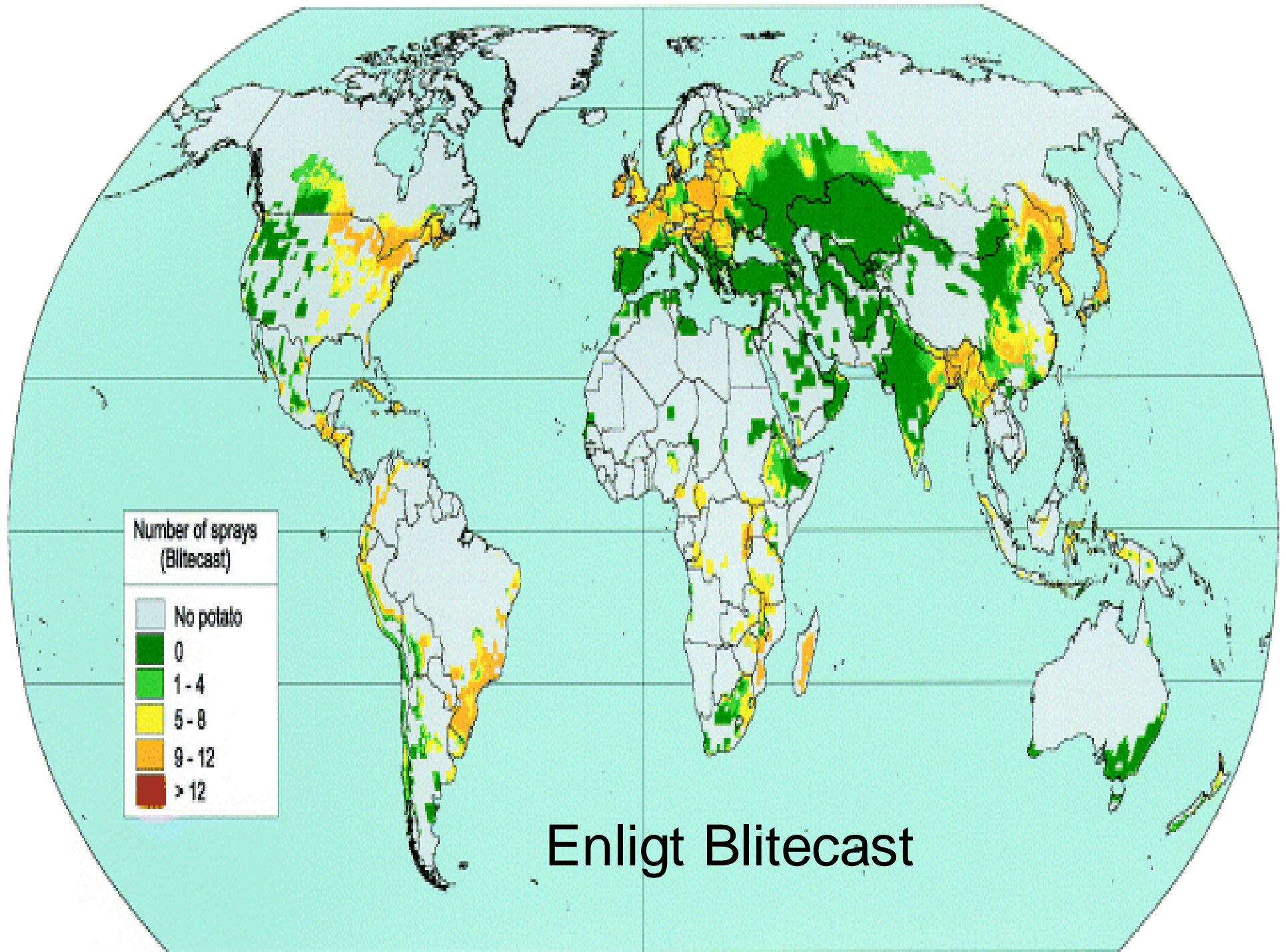
Samband brunrötefri skördeökning och första angreppet

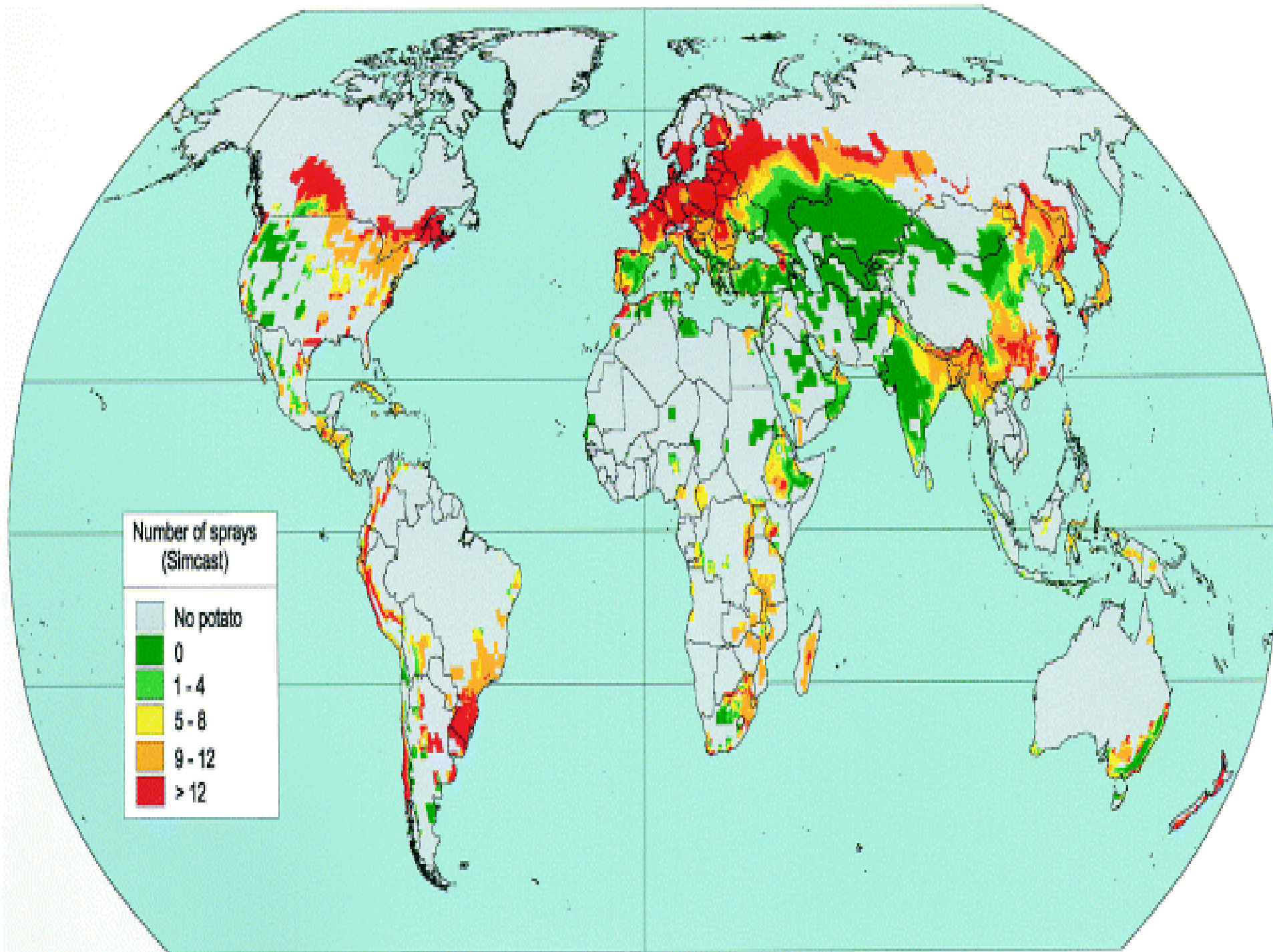




Samband skörd obehandlat och första angreppet







Tack för er uppmärksamhet

