

Finns det skäl att glyfosat är i "skottgluggen"?

- 1976 första användning i Sverige
- Signifikant bättre effekt mot kvickrot och andra rotogräs än andra metoder
- Bättre effekt och lägre risk än "gamla" produkter
- Glyfosat en viktig del i utvecklingen av reducerad jordbearbetning
- Bidragit till en mer kostnadseffektiv och lönsam växtodling/växtföljd
- Ingen resistens i Nordisk växtodling
- Har omprövats/re-registrerats flera gånger, senast 2017 till 2022
- Ej på listan för substitution i EU
- EU lagstiftning "1107" - EFSA, ECHA och RMS har alla bedömt att glyfosat kan släppas ut på marknaden med acceptabla risker för hälsa och miljö



Glyfosat – utveckling i Sverige och Norden

- **1970** upptäcktes glyfosat av Monsanto
- **1974** Roundup godkänd i DK
- **1976** Roundup godkänd i SE och FI
- Revolutionerar kvickrotsbekämpningen och banar väg för reducerad jordbearbetning
- Snabbt ökande användning pga av effekt och lönsamhet samt låga risker för användare och miljö
- Nu används 10-20 % före sådd vår, 5-10 % vallbrott, träda samt 60-80 % efter skörd. I DK tillåtet före skörd i stråsäd, oljeväxter, ärter, bönor och gräs
- **1995-96** lanseras Roundup Bio
- **1996 -2000** patentet upphör och flera tillverkare lanserar snabbt glyfosatprodukter på den Nordiska marknaden
- **2019** i Sverige ca 13 glyfosatformuleringar från 4 olika tillverkare
- Godkänt för icke professionell användning i t ex villaträdgårdar i behörighetsklass 3



Glyfosat i framtida växtodling – ett perspektiv !

Historien

KVICKROT

Träda

Vallbrott

Plöjning

Stål

Diesel

Mindre höstsådd

TCA

Atrazin

Nutid

ROTOGRÄS, ÖRTOGRÄS

Glyfosat

Reducerad

jordbearbetning

Tätare växtföljd

Mer varierad växtföljd

Lägre kostnader/ha

Fler ha/timme

Mindre diesel/CO 2

Mindre

näringsförluster N, P

Högre skördar

Bättre kvalitet

Framtiden

Livsmedelsstrategin



Högre
produktion



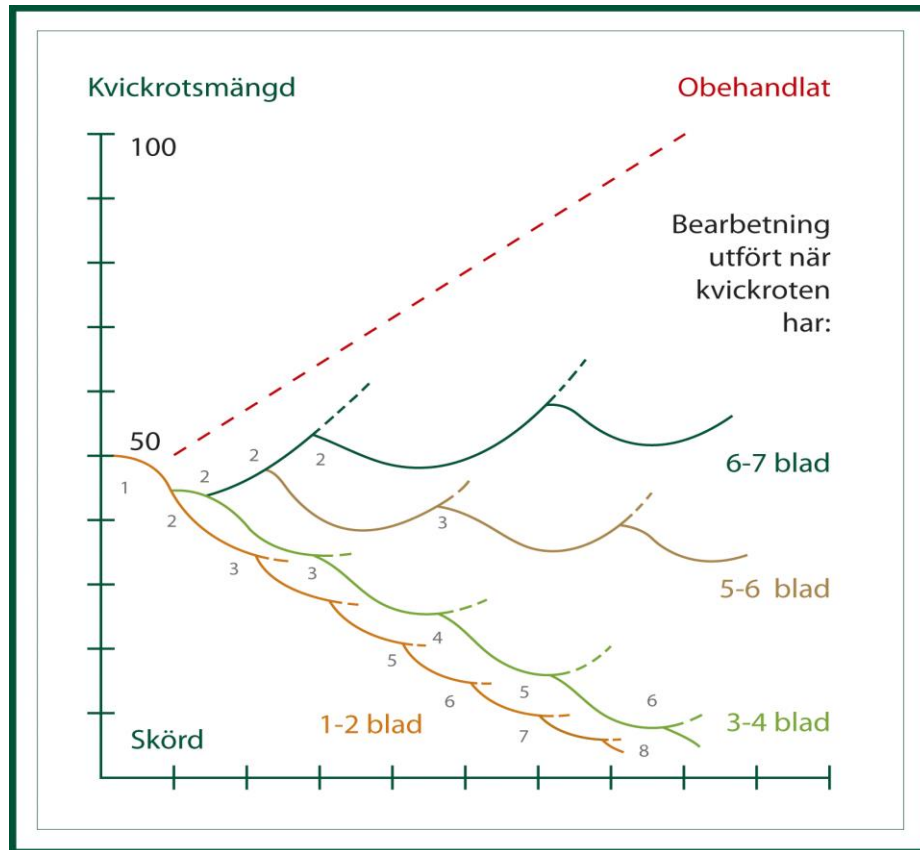
Högre
lönsamhet

Politik eller sakfråga?



Glyfosat – överlägsen effekt och lönsamhet avgörande faktor som viktigt produktionsmedel

Mekanisk bearbetning. Källa: Håkansson, SLU



Glyfosat 90-95 % effekt , jordbearbetning efter 2-14 dgr

Mekansikt jämfört med Roundup.

Källa : JV och Monsanto

	1997 Kr/ha	2008 Kr/ha	2008 kr/ % effekt mot kvikrot
Mek 2ggr	870	1014	20,28
Roundup 3 l/ha	414	644	4,63



Glyfosat – översikt beräkningar merkostnader utan glyfosat

	Merkostnad /ha	Roundup	Mekansikt	500 ha gård/år
Jordbruksverket 2018	200-400 kr			100 000 – 200 000
Jordbruksverket, Hedèn 1997	322 kr	Årligen 100 kr/ha	Årligen 422 kr/ha 1,6 körning	161 000
Kudsk, Århus Universitet: 2019				
Oxford Economic UK	1 330 Dkr			665 000
Göttingen universitet, Tyskland	270-780 Dkr			135 000 – 390 000
JKI, Tyskland	300-750 Dkr			150 000 – 375 000
Kleffman, Tyskland	1 500 Dkr			750 000



Glyfosat – försäljning i Sverige och Norden

Glyfosat försäljning till nationella återförsäljare.	Liter Räknat som 360 g/l	L / ha Av total areal
DK 2010-2016 medeltal	3 570 00	1,49
NO ca	800 000	1,06
SE 2012-2016 medeltal	1 880 000	1,17
FI ca	1 600 000	1,25

Källa: Miljöstyrelsen

Källa: Keml



Glyfosat i framtida svensk växtodling

- Inget kemisk alternativ
- Minskar plöjning och mekanisk kultivering beroende på gröda och växtföljd
- Minskar användning av selektiva herbicider
- Minskar skörde- och kvalitetsförluster
- Ökar möjlighet till en varierad växtföljd och mer höstsådd

Glyfosat i framtiden - sammanfattning

- Glyfosat är en unik herbicid både i svensk växtodling och globalt
- Politiskt gäller livsmedelsstrategin
- Sakfrågan - politikerna har beslutat om EU lagstiftning/regelverket 1107 för utsläppande av växtskyddsmedel på marknaden
- Politikerna har även beslutat tillsättandet av kompetenta myndigheter att verkställa att 1107 genomförs och efterlevs



- Utifrån gällande förutsättningar kommer glyfosat fortsatt att vara ett mycket viktigt produktionsmedel i svensk växtodling

