

P.M.

KVICKROTSREGLERING EKO I

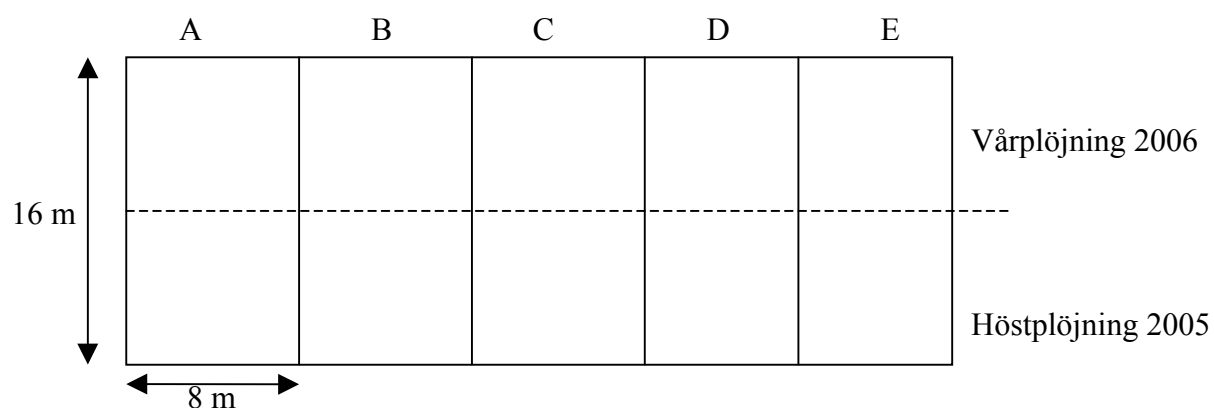
1. Bakgrund och frågeställning. Kvickrotten (*Elymus repens* L., Gould) är på grund av de livskraftiga underjordiska utlöparna det totalt sett mest betydelsefulla ogräset i Sverige. Bekämpning av kvickrot kan göras mekaniskt med upprepad jordbearbetning eller med kemiska bekämpningsmedel. För att minska risken för utlakning av kväve finns ett miljöprogram som uppmuntrar minskad jordbearbetning. Detta i kombination med lägre kostnader för kemisk bekämpning har gjort att bekämpning av kvickrot i dagsläget ofta utförs med glyfosat. Inom ekologiskt jordbruk där kemisk bekämpning inte är tillåten behövs alternativ till jordbearbetning för att minska utlakningsrisken. Inom konventionellt jordbruk finns också en strävan att minska användningen av kemiska bekämpningsmedel vilket gör att behovet av alternativ bekämpningsteknik finns. Konkreta exempel på situationer där kvickrots-bekämpning behöver göras på annat sätt är i fånggröda på hösten efter huvudgröda, i gröngödslingsgröda på ekologiska gårdar och i vattenskyddsområden där kemisk bekämpning inte tillåts, samt i stubbåker på hösten före höst- eller vårplöjning.

Syftet är att undersöka ogräsets populationsdynamiska förändringar och då särskilt i vilken omfattning kvickrot kan hämmas och/ eller bekämpas med hjälp av avslagningar tillsammans med konkurrerande gröda och olika plöjningsstrategier. Åkertistel, en annan perenn ogräsart, kan nämligen framgångsrikt hämmas genom upprepad avslagning i kombination med konkurrens från gröda.

2. Varaktighet. 2002-2006. Försöket fastlagt på enkelkornsjord.
3. Gröda. Vall (eng. rajgräs, ängssvingel, vitklöver).
4. Försöksplan

	2004	2005	2006
A	Ingen avslagning	Ingen avslagning. Se punkt 5.	Vårplöjning med efterföljande vårsådd. Dokumentation av kvickrotens status rotens status
B	En avslagning (juli)	En avslagning (juli.). Se punkt 5.	”-
C	Två avslagningar (juni, juli)	Två avslagningar (juni, juli) Se punkt 5.	”-
D	Tre avslagningar (juni, juli o. sept.	Tre avslagningar (juni, juli o. sept. Se punkt 5.	”-
E	Två avslagningar (juni, juli)	Två avslagningar (juni, juli). Se punkt 5.	”-

5. Fältplan. Fyra block om 5 försöksled. Försöksrutornas storlek anpassas efter tillgänglig maskinpark men bör inte understiga 8x16 m med tanke på skötsel och utvärdering.



6. Jordbearbetning och sådd. Utförs på konventionellt sätt. Vid vallbrott och efterföljande sådd 2005-2006 måste stor försiktighet iakttas så att inte jord överförs mellan rutor.
7. Gödning. Ingen
8. Kemiska bekämpningsmedel. Inga
9. Ogräsräkning. ALL OGRÄSRÄKNING ske med personal från avdelningen för ogräsbiologi (SLU).
10. Skörd. Vallen sås av enligt försöksplan och grönmassan bortförs.

PM

KVICKROTSREGLERING EKO II

1. Bakgrund och frågeställning. Kvickroten (*Elymus repens* L., Gould) är på grund av de livskraftiga underjordiska utlöparna det totalt sett mest betydelsefulla ogräset i Sverige. Bekämpning av kvickrot kan göras mekaniskt med upprepad jordbearbetning eller med kemiska bekämpningsmedel. För att minska risken för utlakning av kväve finns ett miljöprogram som uppmuntrar minskad jordbearbetning. Detta i kombination med lägre kostnader för kemisk bekämpning har gjort att bekämpning av kvickrot i dagsläget ofta utförs med glyfosat. Inom ekologiskt jordbruk där kemisk bekämpning inte är tillåten behövs alternativ till jordbearbetning för att minska utlakningsrisken. Inom konventionellt jordbruk finns också en strävan att minska användningen av kemiska bekämpningsmedel vilket gör att behovet av alternativ bekämpningsteknik finns. Konkreta exempel på situationer där kvickrots-bekämpning behöver göras på annat sätt är i fånggröda på hösten efter huvudgröda, i gröngödslingsgröda på ekologiska gårdar och i vattenskyddsområden där kemisk bekämpning inte tillåts, samt i stubbåker på hösten före höst- eller vårplöjning.

Syftet är att undersöka ogräsets populationsdynamiska förändringar och då särskilt i vilken omfattning kvickrot kan hämmas och/ eller bekämpas med hjälp av avslagningar tillsammans med konkurrerande gröda och olika plöjningsstrategier. Åkertisteln, en annan perenn ogräsart, kan nämligen framgångsrikt hämmas genom upprepad avslagning i kombination med konkurrens från gröda.

2. Varaktighet. 2002-2006. Försöket fastlagt på lerjord.
3. Gröda. Vall (eng. rajgräs, ängssvingel, vitklöver).
4. Försöksplan.

	2004	2005	2006
A	Ingen avslagning. Vallbrott början av juli (2004). Behovsanpassad jordbearbetning och därefter höstsådd.		Dokumentation av kvickrotens status
B	En avslagning (juli)	En avslagning juni. Vallbrott början av juli. Höstsådd enl. A	-''-
C	Två avslagningar (juni, juli)	Två avslagningar (juni, juli). Vallbrott början av juli. Höstsådd enl. A	-''-
D	Tre avslagningar (juni, juli o. sept.)	Tre avslagningar (juni, juli o. sept. Vallbrott början av juli. Höstsådd enl. A	-''-

E	Två avslagningar (juni, juli)	Två avslagningar (juni, juli). Vallbrott i början av juli. Höstsådd enl. A.	-''-
----------	-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	------

5. Fältplan

Fyra block om 5 försöksled. Försöksrutornas storlek anpassas efter tillgänglig maskinpark men bör inte understiga 8x16 m med tanke på skötsel och utvärdering.

6. Jordbearbetning och sådd. Utförs på konventionellt sätt. Vid vallbrott och efterföljande s höstsådd 2005 måste stor försiktighet iakttas så att inte jord överförs mellan rutor , vilket skulle kunna spolia försöket.

7. Gödning. Ingen

8. Kemiska bekämpningsmedel. Inga

9. Ogräsräkning. ALL OGRÄSRÄKNING ske med personal från avdelningen för ogräsbiologi (SLU).

10. Skörd. Vallen sås av enligt försöksplan och grönmassan bortförs.

P.M.

KVICKROTSREGLERING EKO III

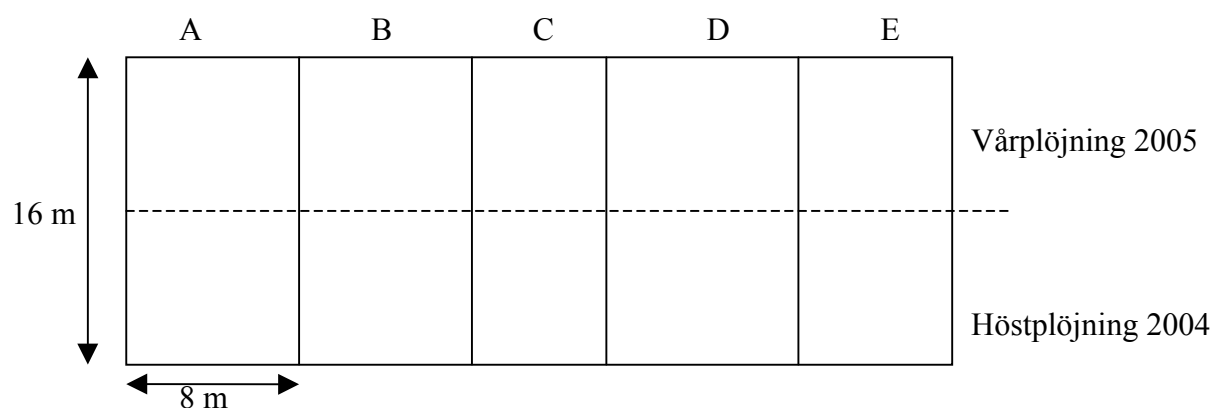
1. Bakgrund och frågeställning. Kvickrotten (*Elymus repens* L., Gould) är på grund av de livskraftiga underjordiska utlöparna det totalt sett mest betydelsefulla ogräset i Sverige. Bekämpning av kvickrot kan göras mekaniskt med upprepad jordbearbetning eller med kemiska bekämpningsmedel. För att minska risken för utlakning av kväve finns ett miljöprogram som uppmuntrar minskad jordbearbetning. Detta i kombination med lägre kostnader för kemisk bekämpning har gjort att bekämpning av kvickrot i dagsläget ofta utförs med glyfosat. Inom ekologiskt jordbruk där kemisk bekämpning inte är tillåten behövs alternativ till jordbearbetning för att minska utlakningsrisken. Inom konventionellt jordbruk finns också en strävan att minska användningen av kemiska bekämpningsmedel vilket gör att behovet av alternativ bekämpningsteknik finns. Konkreta exempel på situationer där kvickrots-bekämpning behöver göras på annat sätt är i fånggröda på hösten efter huvudgröda, i gröngödslingsgröda på ekologiska gårdar och i vattenskyddsområden där kemisk bekämpning inte tillåts, samt i stubbåker på hösten före höst- eller vårplöjning.

Syftet är att undersöka ogräsets populationsdynamiska förändringar och då särskilt i vilken omfattning kvickrot kan hämmas och/ eller bekämpas med hjälp av avslagningar tillsammans med konkurrerande gröda och olika plöjningsstrategier. Åkertisteln, en annan perenn ogräsart, kan nämligen framgångsrikt hämmas genom upprepad avslagning i kombination med konkurrens från gröda.

2. Varaktighet. 2002-2005.
3. Gröda. Vall (eng. rajgräs, ängssvingel, vitklöver)
4. Försöksplan.

	2003	2004	2005
A	Anläggning vallgröda. Dokumentation av kvickrotens status.	Ingen avslagning. Se punkt 5.	Vårplöjning med efterföljande vårsådd. Dokumentation av kvickrotens status.
B	-"-	En avslagning (juli). Se punkt 5.	-"-
C	-"-	Två avslagningar (juni och juli). Se punkt 5.	-"-
D	-"-	Tre avslagningar (juni, juli, sept) Se punkt 5.	-"-
E	Ingen vallanläggning	Två avslagningar (juni och juli). Se punkt 5.	-"-

5. Fältplan. Fyra block om 5 försöksled. Försöksrutornas storlek anpassas efter tillgänglig maskinpark men bör inte understiga 8x16 m med tanke på skötsel och utvärdering.



6. Jordbearbetning och sådd. Utförs på konventionellt sätt. Vid vallbrott och efterföljande sådd 2004-2005 måste stor försiktighet iakttas så att inte jord överförs mellan rutor.
7. Gödning. Ingen
8. Kemiska bekämpningsmedel. Inga
9. Ogräsräkning. ALL OGRÄSRÄKNING ske med personal från avdelningen för ogräsbiologi (SLU).
10. Skörd. Vallen sås enligt försöksplan och grönmassan bortförs.

I	II	III	IV
E A B D C	CAEDB	EADCB	DAEBC

P.M.

KVICKROTSREGLERING EKO IV

1. Bakgrund och frågeställning. Kvickrotten (*Elymus repens* L., Gould) är på grund av de livskraftiga underjordiska utlöparna det totalt sett mest betydelsefulla ogräset i Sverige. Bekämpning av kvickrot kan göras mekaniskt med upprepad jordbearbetning eller med kemiska bekämpningsmedel. För att minska risken för utlakning av kväve finns ett miljöprogram som uppmuntrar minskad jordbearbetning. Detta i kombination med lägre kostnader för kemisk bekämpning har gjort att bekämpning av kvickrot i dagsläget ofta utförs med glyfosat. Inom ekologiskt jordbruk där kemisk bekämpning inte är tillåten behövs alternativ till jordbearbetning för att minska utlakningsrisken. Inom konventionellt jordbruk finns också en strävan att minska användningen av kemiska bekämpningsmedel vilket gör att behovet av alternativ bekämpningsteknik finns. Konkreta exempel på situationer där kvickrots-bekämpning behöver göras på annat sätt är i fånggröda på hösten efter huvudgröda, i grüngödslingsgröda på ekologiska gårdar och i vattenskyddsområden där kemisk bekämpning inte tillåts, samt i stubbåker på hösten före höst- eller vårplöjning.

Syftet är att undersöka ogräsets populationsdynamiska förändringar och då särskilt i vilken omfattning kvickrot kan hämmas och/ eller bekämpas med hjälp av avslagningar tillsammans med konkurrerande gröda och olika plöjningsstrategier. Åkertisteln, en annan perenn ogräsart, kan nämligen framgångsrikt hämmas genom upprepad avslagning i kombination med konkurrens från gröda.

2. Varaktighet. 2003-2004. Försöket fastlagt.
3. Gröda. Vårsäd med vallinsådd (eng. rajgräs, ängssvingel, vitklöver).
4. Försöksplan

	2003	2004
A	Vårsäd + insådd. Ingen putsning eft. skörd	Vårplöjning med sådd av vårsäd
B	Vårsäd + insådd. En putsning eft. skörd	-"-
C	Vårsäd + insådd. Som B + en putsning När kvickrotten har 3-4 blad	-"-
D	Vårsäd. Stubbearbetning + höstplöjning	Vårsäd
E	Vårsäd. Behovsanp. Avslagning + höstplöjn.	Vårsäd

5. Fältplan. Fyra block om 5 försöksled. Försöksrutornas storlek anpassas efter tillgänglig maskinpark men bör inte understiga 8 x 15 m med tanke på skötsel och utvärdering.
6. Jordbearbetning och sådd. Utförs på konventionellt sätt. Stor försiktighet iakttas så att inte jord överförs mellan rutorna, vilket kan spoliera försöket.
7. Gödsling. Ingen

8. Kemiska bekämpningsmedel. Inga
9. Ogräsräkning. ALL OGRÄSRÄKNING sker med personal från avdelningen för ogräsbiologi (SLU)
10. Skörd. Rutor på minst 25 m² skördas på sedvanligt sätt (vårsäd 2003).