

Ogräsbekämpningens betydelse för vinterhårdighet

Alnarp 20 april 2015

Anders TS Nilsson

Sveriges Lantbruksuniversitet
Inst. för biosystem och teknologi
Alnarp

0727 415270 anders.ts.nilsson@slu.se

Höstsådda grödor ↔ Vinterannuella ogräs

örter

Baldersbrå
Blåklint
Förgätmigej
Kamomill
Lomme
Näva
Penningört

Spillraps

örter

Plister
Sminkrot
Snärjmåra
Vallmo
Veronika
Våtarv
Åkerviol

gräs

Losta
Renkavle
Vitgröe
Åkerven

Spillsäd

Negativa effekter av ogräs

Inverkan på vinterhärdighet

Konkurrerar om vatten, näring, ljus och utrymme

Svagare/känsligare kulturväxter

Förändrat mikroklimat

Ökad risk för sjukdomar* *Fusarium mm*

Förhöjd tillväxtpunkt ökad känslighet

* VÅTARV gråmögel sclerotinia, GRÄSOGGRÄS stråknäckare rotdödare SPILLRAPS klumprotsjuka
SPILLSÄD virus gulrost mjöldagg

Kemisk ogräsbekämpning

Inverkan på vinterhärdighet



Minskad konkurrens om vatten, näring, ljus och utrymme
(Mindre sjukdomar)

Kraftigare tillväxt större plantor, mindre känsliga



Förbättrad vinterhärdighet



Eventuell fytotoxicitet nedsättning av grödan

(Alltför kraftig tillväxt, för stora plantor, ökad känslighet)



Försämrade vinterhärdighet

Normalt



>>



Ogräsbekämpning

Inverkan på vinterhärdighet

Mekanisk ogräsbekämpning

positivt/negativt för vinterhärdigheten

likt kemisk ogräsbekämpning

Förebyggande/indirekt ogräsbekämpning

sortval

positivt/negativt

såtidpunkt

positivt/negativt

falsk såbädd

positivt

senarelagd sådd

(positivt)/negativt

Ogräsbekämpning

Inverkan på vinterhärdighet

Direktsådd - viktigt med "ogräsfritt"

för god etablering

och god vinterhärdighet

spillsäd i höstraps

Radhackning - radsådda grödor, höstraps

förbättrad vinterhärdighet ?

Efterverkan i höstraps

ex sulfonylureor

kan påverka etableringen

och vinterhärdigheten

plöjning

Tillväxtreglering i höstraps

Inverkan på vinterhårdighet

PGR:s

Metconazol

Tebuconazol

m fl

Juventus, Caramba

Folicur

Tillväxtreglering
och fungicid

Tidpunkt:

rapsen 4-6 blad

Verkan:

lägre tillväxtpunkt

ökad rottillväxt

ökad sidoskottsbildning

fungicid (*Phoma*)



förbättrad vinterhårdighet

Tillväxtreglering i höstraps

Inverkan på vinterhärdighet

PGR

Störst betydelse

1. Tidig sådd
2. Hög utsädesmängd, planttäthet, beståndstäthet
3. Kraftig tillväxt

Sortskillnader

Inverkan på vinterhärdigheten

Rätt ogräsbekämpning
positivt för vinterhärdigheten

Tillväxtreglering i höstraps
betydelsefullt vid kraftig tillväxt