IRS
Postbus 32
4600 AA Bergen op Zoom
www.irs.nl / reijnierse@irs.nl

Centium en aardappelopslag in bieten 2004

Erik Reijnierse

Centium in bieten

Bodemherbicide

- actieve stof: clomazone
- gehalte 360 g/l
- systemisch middel

IRS

Centium in bieten

Effectiviteit

- effectief op éénjarige breedbladige onkruiden:
  - hondspeterselie
  - kleefkruid
  - bingelkruid
- geen effect op kamille
- max. dosering: 0,2 l/ha voor opkomst (€ 40,-)

IRS

Centium in bieten

- soms specifieke symptomen: geel-/ witverkleuring
- geen opbrengstschade
- in extreme gevallen plantwegval
- mate van witverkleuring hangt af van grondsoort en neerslag

IRS

Centium in bieten

- indien kamille aanwezig → combineren met metamitron

- <u>niet</u> combineren met chloridazon

  → geeft fytotoxiciteit:

  - groeiremming
  - plantwegval

IRS

Centium in bieten

- onderzoek 2005 → gericht advies naar teler toe

  - verschillende doseringen: 0,10; 0,15 en 0,20 l/ha

  - verschillende grondsoorten

IRS

Centium in bieten

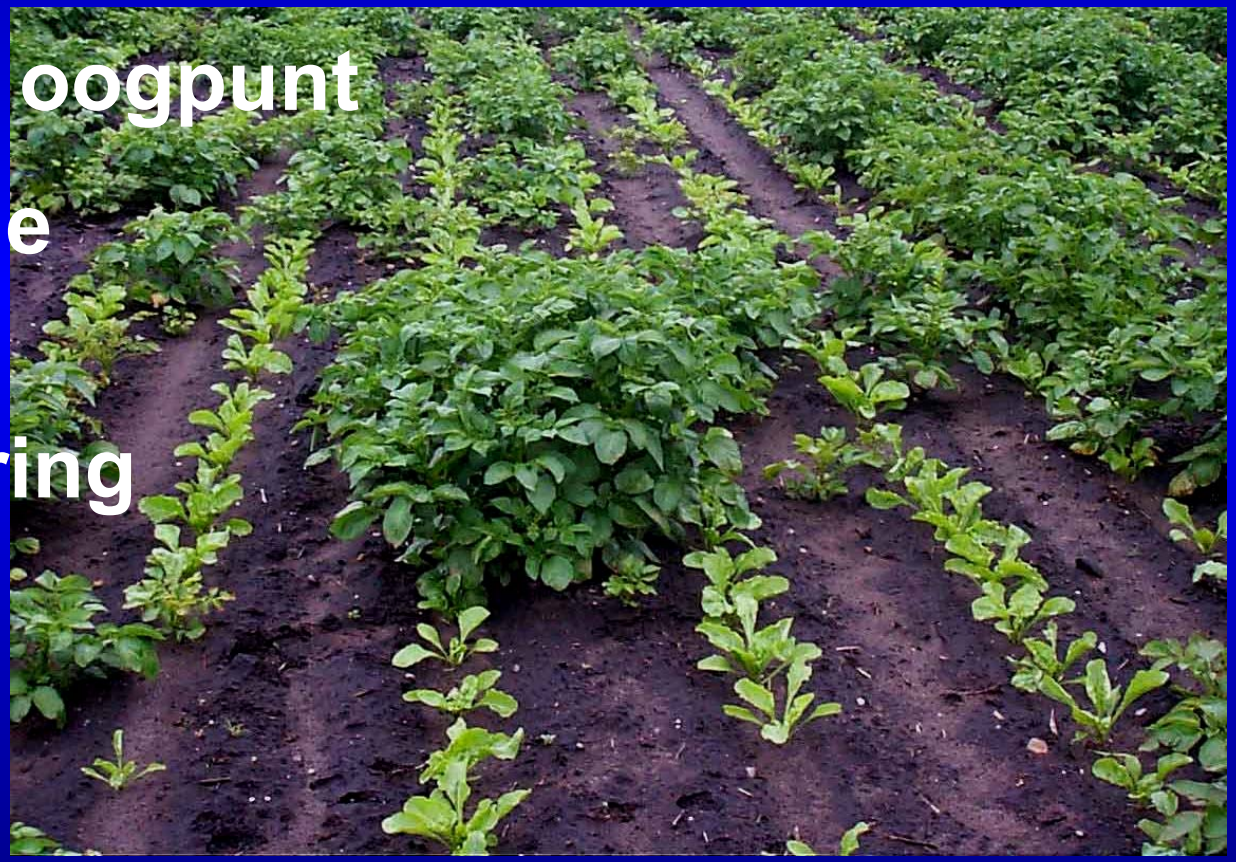
alleen Centium toepassen bij grote problemen met hondspeterselie

IRS

Aardappelopslag in bieten

Probleemonkruid

- fytosanitair oogpunt
- concurrentie
- vegetatief vermeerdering



IRS

Aanpak aardappelopslag in bieten (1)

- beperk rooiverlies
- niet-kerende grondbewerking
  - op klei: niet ploegen, wel cultivateren
  - op zand/lichte zavel: eventueel (over de vorst) cultivateren, ploegen in voorjaar

IRS

Aanpak aardappelopslag in bieten (2)

vruchtwisseling (suikerbieten na graan/maïs)

- graan: Hussar, Starane

wel knolproductie!!!

géén effectieve bestrijding

IRS

Veldexperiment in wintertarwe en maïs 2004

veldexperiment in wintertarwe 2004

object	dosering (l/ha)	gew.knollen (g/veld)	aant.knollen/ veld
onbehandeld	-	82[b]	12[a]
Hussar + 1l/ha Actirob	0,2	46[a]	16[a]
Starane	1,0	35[a]	10[a]

Uitgangssituatie: 10 knollen per veldje

Bron: PPO-agv

IRS

Aanpak aardappelopslag in bieten (2)

vruchtwisseling (suikerbieten na graan/maïs)

- maïs: Callisto, Mikado, MaisTer

wel knolproductie!!!

géén effectieve bestrijding

IRS

Veldexperiment in wintertarwe en maïs 2004

veldexperiment in maïs 2004

object	dosering (l/ha)	gew.knollen (g/veld)	aant.knollen/ veld
onbehandeld	-	5119[b]	86[b]
Mikado	1,0	66[a]	4[a]
Callisto	1,0	54[a]	6[a]
MaisTer + 2 l/ha Actirob	0,15	619[a]	76[b]
glyfosaat	1:4 verdunning	0[a]	0[a]

Uitgangssituatie: 10 knollen per veldje

Bron: PPO-agv

IRS

Aanpak aardappelopslag in bieten (3)

- chemisch in bieten
  - selectieve middelen: niet effectief
    alleen groeiremming en bladverbranding
  - niet-selectief: glyfosaat, maar effectief

IRS

Aanpak aardappelopslag in bieten (4)

beste remedie: glyfosaat

- voordelen
  - zeer effectief, zowel uit fytosanitair als kostenoogpunt
  - goede toepassingsmogelijkheden met werktuigen
- nadelen
  - niet-selectief
  - oppassen bij wind en stuifdek

IRS

Aanpak aardappelopslag in bieten (5)

<u>Systeem 1</u>: gebaseerd op tijd

- vóór zaai: volveldsbespuiting
- voor opkomst: risico i.v.m. scheuren van grond

IRS

Aardappelopslag in bieten (5)

<u>Systeem 2</u>: gebaseerd op plaats

- kappenspuit en strijkers

Aardappelopslag in bieten (5)

Systeem 3: gebaseerd op hoogteverschil

- strijkers en rollen

IRS

Aardappelopslag in bieten

Conclusie praktijkdemonstraties 2002 en 2004:

- bij weinig planten aanstippen met onkruidstick
- bij veel planten goede machinale toepassing mogelijk:
  - machinale toepassing kan een 90% bestrijdingsresultaat geven

<u>praktijkadvies</u>: eerst behandeling tussen de rij, eventueel tweede behandeling met rol of strijker boven de gewasrij

IRS