



Das Lebensmittelministerium



Unkrautregulierung in Kartoffeln Zwalczanie chwastów w uprawie ziemniaków

Technische und biologische Größen/Wielkości techniczne i biologiczne

Freistaat  Sachsen

Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft

Bekämpfungsschwelle für Unkräuter /Próg zwalczania chwastów

- **Kartoffeln/Ziemniaki**

- › Nahezu keine Tolerierung von Unkräutern bis Bestandesschluss/ **Niemal całkowity brak tolerancji do momentu pokrycia powierzchni**
- › Grenze 5 Unkräuter/m²/ **Granica 5 chwastów/m²**



Rollhacke, ausgerüstet
mit vier Hacksternen je
Pflanzenreihe/

Opielacz wyposażony
w cztery gwiazdy
spulchniające na
każdym rzędzie

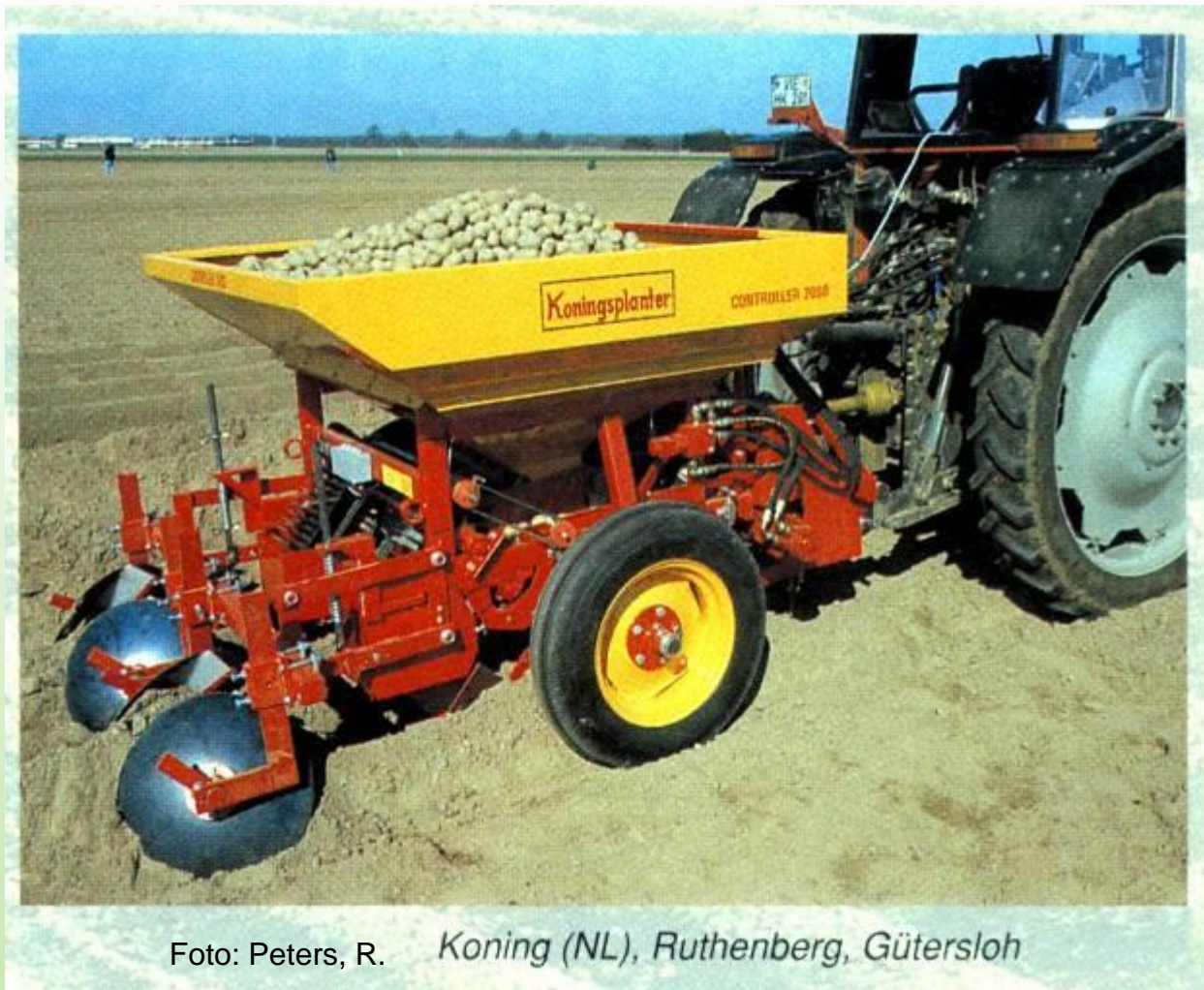
Foto: Peters, R.



Hatzenbichler (A), Hornbostel, Essel



2-reihiges Kartoffellegegerät mit Scheibenhäufeln zum ersten Abdecken der Kartoffeln mit Erde/ *Dwurzędowa sadzarka do ziemniaków z obsypnikami talerzowymi przykrywającymi sadzeniaki ziemią*



Angebaute Ausführungen weisen gute Spurführung auf

Foto: Peters, R. *Koning (NL), Ruthenberg, Gütersloh*



Kartoffelhäufelgräte des traditionellen Typs
2-reihig gelegte Kartoffeln werden z.B. mit einem 3-reihigen
Pflegegerät gehäufelt! **Tradycyjne obsypniki do ziemniaków. Ziemiaki**
sadzone w dwóch rzędach obsypywane są np. trzyczędowym
obsypnikiem



Remprodex (PL), EURO-Landmaschinen, Itterbeck



Schmotzer, Bad Windsheim

Fotos: Peters, R.



Netzegge/Brona chwastownik

kleineren Arbeitsbreiten mit
guter Anpassung an die
Dammform/ *mniejsze*
szerokości robocze z dobrym
dopasowaniem do kształtu
redliny

Dammkrone und
Dammbasis werden mit
ähnlicher Intensität
bearbeitet/*wierzchołek i*
podstawa redliny uprawiane są
z podobną intensywnością

geringe Investition/ *niewielka*
inwestycja

auch in anderen Kulturen
verwendbar/ *możliwość*
wykorzystania także w innych
uprawach



Kress, Neuenstadt

Foto: Peters, R.



Federzinkenstriegel mit direkt gefederten Zinken/ Brona sprężynowa z zębami sprężystymi



Abbildung rechts: Die Anpassung der Zinken an das Bodenprofil ist schwierig zu erreichen. /Trudne dopasowanie zębów do profilu glebowego

Die Dammkrone wird stärker bearbeitet als Dammbasis. /Wierzchołek redliny uprawiany jest silniej niż podstawa

Lange, dünne Zinken können von der Dammflanke abgleiten /Długie, cienkie zęby łatwo mogą ześlizgiwać się z redliny











**Dammformung führt zu Dämmen mit großem Volumen /
Formowanie prowadzi do powstania redlin o dużej objętości**



Amac (NL), LVH, Räderloh

Foto: Peters, R.



Auf schweren Böden werden Dammfräsen mit Dammformern zum Aufhäufeln eingesetzt/ Na glebach ciężkich do formowania redlin używa się połączenia frezarki z maszyną formującą



Baselier (NL), Kress, Neuenstadt



Grimme, Damme

Fotos: Peters, R.



Unkrautregulierung bei geformten Dämmen/ Regulacja zachwaszczenia przy uformowanych redlinach



Rumpstad (NL), Staib, München

Foto: Peters, R.

- Dammflanken werden flach gehackt / Boki redliny będą płytko podcięte

- Dammkronen gestriegelt/ Wierzchołki redliny - bronowane

- der ganze Damm im selben Arbeitsgang wieder geformt/ cała redlina formowana ponownie w tym samym przejeździe

Vorteil/ Zaleta: Erde bleibt auf dem Damm und wird von der Zugmaschine nicht festgefahren/ Ziemia pozostaje na redlinie i nie jest ugniatana przez maszynę

Nachteil/ Wada: Unkrautregulierung muss schon bei Keimlingen beginnen; bewegtes Bodenvolumen gering/ Zwalczenie chwastów już w stadium kiełkowania; małe wzruszenie gleby

Spät entwickeltes Unkraut vor der Ernte beseitigen/ Późno rozwijające się chwasty usunąć przed zbiorami

Geräte /Sprzęty

- Mulcher /mulczownik
- Spezielle Krautschläger mit Werkzeugen die an die Dammform angepasst sind / specjalne rozdrabniacze łęgów z narzędziami, które dopasowane są do kształtu redliny
- Abflammgeräte (wirkt vorwiegend auf das Kartoffelkraut)/ Urządzenia niszczące (płomień) (oddziałują przede wszystkim na łęty ziemniaczane)

Einsatzzeitpunkt/ Czas zastosowania

- Je nach Unkrautentwicklung bis direkt vor der Ernte /W zależności od rozwoju chwastów do okresu bezpośrednio przed zbiorami
- Nicht gealtertes Kartoffelkraut treibt wieder aus / Nieusunięte resztki odrastają ponownie

