



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 15. VIII. 1964 (P 105 498)

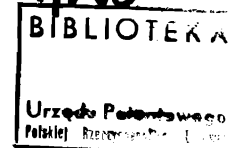
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 29. X. 1965

Kl. 45 b, 7/20

MKP A 01 c

UKD



Twórca wynalazku: prof. dr Jerzy Korohoda

Właściciel patentu: Wyższa Szkoła Rolnicza w Lublinie (Katedra
Hodowli Roślin i Nasiennictwa), Lublin (Polska)

Redlica siewnika

1

Przedmiotem wynalazku jest redlica siewnika o zmodernizowanej konstrukcji.

Dotychczas stosowane redlice mają krótkie piętki, przy czym koniec styka się z powierzchnią obrabianej gleby pod dość znacznym kątem.

Przy stosowaniu tradycyjnych redlic rozrzut na boki, czyli odległość pomiędzy skrajnymi nasionami w poziomie wynosi przeciętnie 4—6 cm, a rozrzut pod względem głębokości (skrajne odległości w pionie) osiąga nawet odległość 5 do 7 cm.

Redlica będąca przedmiotem wynalazku dzięki celowej konstrukcji wykazuje wiele zalet w porównaniu z redlicami dotychczas stosowanymi. Istota tego wynalazku polega na tym, że jej piętką została wydłużona o około 5 cm, przy czym koniec tej piętki styka się z powierzchnią gruntu pod znacznie mniejszym kątem w porównaniu z redlicami tradycyjnymi. Kanał wylotowy redlicy według wynalazku w swej górnej części jest prawie prostokątny i w kierunku ku dołowi staje się coraz większy przechodząc w czworokątny. Wylot ten jest przesłonięty luźno zawieszoną zasłonką przezroczystą, wykonaną na przykład z pleksiglasu. Dzięki temu redlica według wynalazku odznacza się łagodniejszym zsypaniem nasion w kanale redlicy, a jednocześnie powoduje łagodniejsze żłobienie redliny.

Praktyka wykazała, że przy zastosowaniu proponowanej redlicy rozrzut nasion na boki zmniejszono do 1 cm a rozrzut nasion pod względem głębokości zmniejszono nawet do 0,5 cm.

2

Ponadto redlica według wynalazku jest zaopatrzona w specjalnie ukształtowane kółko ugniatające, którego profil jest środkowo wklęsły. W wyniku tego kółko ugniata silniej boki niż środek rządka.

5 Te wszystkie właściwości uzyskane przez zastosowanie redlicy według wynalazku, którymi są łagodniejszy zsypanie nasion w kanale redlicy i lepsze żłobienie redliny jak również prawidłowe ugniatanie jej dna powodują lepsze podsiąkanie i szybsze kiełkowanie nasion. Zastosowana zasłonka zatrzymuje odbite nasiona od ścianek kanału nasiennego i kieruje je z powrotem do kanału.

Dotychczas uzyskane wyniki przy zastosowaniu redlicy według wynalazku wskazują, że wykonany siew daje bardziej wyrównane wschody roślin przy czym w przypadku zbóż jest ich więcej od 20 do 30% w stosunku do wschodów uzyskanych sianiem za pomocą tradycyjnych redlic. Przy sianiu natomiast nasion buraków ilość kiełkujących kłębów przekracza 40%.

Na rysunku fig. 1 przedstawia redlicę siewnika według wynalazku w widoku z boku, fig. 2 — kanał nasienny wylotowy redlicy siewnika w widoku w kierunku strzałki w na fig. 1, fig. 3 — kółko ugniatające siewnika w przekroju wzdłuż jego średnicy, fig. 4 — kanał nasienny wylotowy redlicy siewnika w przekroju wzdłuż linii A—A na fig. 1, fig. 5 — kanał nasienny wylotowy w przekroju wzdłuż linii B—B na fig. 1 i fig. 6 — kanał nasienny wylotowy w przekroju wzdłuż linii C—C na fig. 1.

Redlica według wynalazku jest zaopatrzona w wydłużoną piętkę 1, dłuższą od tradycyjnej piętki 4 oznaczonej na rysunku linią przerywaną o około pięć centymetrów.

Nasienny kanał wylotowy 5 w swej części wyższej, uwidocznionej na fig. 6 jest prostokątny i przechodzi stopniowo w rozwartokątny w kierunku jego końca, czyli wylotu ziarna (fig. 5 i 4). Kanał 5 jest przesłonięty przezroczystą zasłonką 3, wykonaną na przykład z pleksiglasu, która jest swobodnie zawieszona na sworzniu gwintowanym 6. Jak to uwidacznia fig. 3 profil kółka ugniatającego 2 jest środkowo wklęsły.

Zastrzeżenie patentowe

Redlica siewnika zaopatrzona w piętkę z kanałem nasiennym wylotowym oraz w kółko ugniatające 5 o profilu środkowowklęsłym, **znamienna tym**, że kanał nasienny wylotowy (5) jest przysłonięty luźno zawieszoną na sworzniu (6) przesłoną (3) wykonaną z przezroczystego tworzywa, na przykład z pleksiglasu, piętką zaś (1) jest wydłużona i skierowana do płaszczyzny obrabianej gleby pod łagodniejszym kątem w porównaniu do tradycyjnych redlic, a nasienny kanał wylotowy (5) w swej części wyższej jest prostokątny i przechodzi stopniowo w rozwartokątny w kierunku jego końca czyli wylotu ziarna.

