

3 marca 1931 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

45a 79/02
H01b

Nr 12992.

Bronisław Bogdanowicz
(Szczygły Górne, Polska).

~~Kl. 45 b 10.~~

H01b, 79/02

Sposób uprawy roli.

Zgłoszono 23 grudnia 1929 r.

Udzielono 27 stycznia 1931 r.

Całokształt dotychczas stosowanej uprawy roli polega na odpowiednim mechanicznym przygotowaniu jej przed siewem, z drugiej zaś strony na zabiegach siewnych i pielęgnowaniu roślin podczas ich wegetacji. Zwykle po dokonaniu uprawy przed-siewnej i odpowiednim nawożeniu roli, przystępowano do wykonywania siewu na roli, uprawionej napłask lub w zagony, za-pomocą siewu rzutowego ręcznego lub maszynowego, przykrywając ziarno bro-ną, albo wykonywano siew i przykrycie zapomocą siewnika rzędowego, wysiewa-jąc ziarno na płaskiej powierzchni roli i zostawiając ją nadal takąż, t. j. płaską.

Zasiew rzutowy, przykrywany broną, nie pozwalał na właściwe pielęgnowanie roślin podczas ich wegetacji. Było możli-

we jedynie bronowanie. Siew rządkowy umożliwia międzyrzędową uprawę, czyli przeprowadzenie odpowiedniej pielegna-cji roślin podczas ich wzrostu. Dotychcza-sowy sposób wykonywania siewu posiada cały szereg ujemnych stron, odbijających się niekorzystnie na rozwoju rośliny i jej plonie, nadto pod względem opłacalności produkcji przytoczone sposoby wykony-wania siewu powodują nieekonomiczne wykorzystanie drogiego nawozu sztucznego oraz nie wykorzystują we właściwy spo-sób naturalnych zasobów gleby, skoncen-trowanych w najbardziej przyswajalnej swej formie dla rośliny w górnej warstwie roli. Poza tem wprowadzenie siewnika rzę-dowego zamiast siewu rzutowego wywo-łało ten skutek, że na całym szeregu gleb

wadliwych, cierpiących na nadmiar wilgoci, chcąc zastosować siewnik rzędowy, musiano uprawiać napłask, zarzucając chroniącą rolę od zbytniej wilgoci formę uprawy zagonowej; z tych powodów na ziemiach podmokłych w wielu przypadkach siewnik rzędowy swemi dobrymi stronami nie wyrównał strat, powodowanych przez płaską uprawę.

Sposób wykonywania siewu według wynalazku niniejszego sprowadza do minimum, omal, że zapobiega skutkom wszelkich ujemnie działających czynników, które miały miejsce przy dotychczasowym sposobie wykonywania siewu. Według wynalazku nadaje się powierzchni pola falistą, grobelkową budowę z zachowaniem jednak poziomej i płaskiej powierzchni górnej części grobelek, przez co osiąga się dodatnie strony płaskiej uprawy, usuwając jej ujemne strony pod względem nadmiernej wilgotności roli, oraz wyginięcia ozimín z braku powietrza pod pokrywą śniegową lub lodową.

Wykonywanie bródek i narzucanie wybranej z nich ziemi na grobelki umożliwia ześrodkowywanie zastosowanych nawozów w miejscu właściwego wzrostu roślin oraz ześrodkowywanie w tymże miejscu warstwy urodzajnej roli, również pobranej z brózdki. Ześrodkowując w tenże sposób na grobelce ziarno z brózdki, zgęszcza się zasiew na grobelce. Wskutek tego zwiększa się skuteczność zastosowanych i istniejących w glebie środków pokarmowych, przez to uzyskuje się dodatnią różnicę w plonie oraz zaoszczędza się na nasionach.

Wprowadzenie w życie zasady niezagłębiania nasienia w przygotowaną rolę oraz narzucania warstwy ziemi, pobranej z brózdki, na grobelkę powoduje, że pod nasieniem pozostaje grubsza warstwa urodzajnej roli, co bezwątpienia wpływa dodatnio na stosunki pokarmowe w glebie, a przez to na powiększenie plonu.

Zastosowanie grobelek i bródek, w których wykonywa się następne zabiegi mechaniczne, umożliwia wałowanie zasianego pola natychmiast po przykryciu ziarna bez obawy wywołania ujemnych jego skutków. Czynnik ten bezapelacyjnie najbardziej dodatnio działa na równe i szybkie wschodzenie roślin.

Umożliwiając pomimo siewu rzutowego, co było dotychczas niemożliwe, narzucanie świeżej ziemi na grobelkę już podczas rozpoczętej wegetacji, t. j. obsypywanie dolnych części łodyg roślin, system ten znakomicie sprzyja wykonywaniu najbardziej dokładnych zabiegów pielęgnowania.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób uprawy roli, znamieny tem, że na rzutowo obsianem polu z nieprzykrytem nasieniem wykonywa się szerokie i płytkie brózdki, z których ziemia zostaje narzucona na obok znajdujące się pasy calizny, przez co otrzymuje się grobelki, przykryte żyzną spulchnioną ziemią, pokrywającą nasiona, leżące na powierzchni roli.

Bronisław Bogdanowicz.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.