

Warszawa, 12 czerwca 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



A01g 7/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 22957.

Kl. ~~45 f, 5/05.~~

45 f 7/00

Franz Ackermann
(Halle, Niemcy).

**Sposób otrzymywania z pełzających roślin ślazowatych (*malva vulgaris*)
roślin wysokopiennych o pojedynczej łodydze.**

Zgłoszono 14 grudnia 1934 r.

Udzielono 11 marca 1936 r.

Pierwszeństwo: 3 marca 1934 r. (Niemcy).

Sposób według wynalazku dotyczy przekształcania roślin ślazowatych, znanych pod nazwą *malva vulgaris*, które, jak wiadomo, rosną jako chwasty, a ich pędy, wybiegające z górnych części korzeni, rozchodzą się po ziemi, pełzając na wszystkie strony. Wiadomo, iż roślina ta zawiera dobre włókno, lecz otrzymywanie tego włókna z krzywo rosnących łodyg tej rośliny jest trudne i tylko częściowo możliwe. Łodygi są również za krótkie, by opłacało się ich otrzymywanie na większą skalę. Zbiór takich roślin pełzających jest trudny i obróbka ich jest uciążliwa, wobec czego nie warto było dotychczas gospodarczo spożytkowywać tej rośliny.

Po wielu próbach opracowano sposób, dzięki któremu roślina nie tylko otrzymuje wysokopienną prostą i łatwą do obróbki łodygę, lecz również rośliny, które wyrastają z nasion tak obrobionych roślin, już nie pełzają, lecz również posiadają prostą pionową łodygę. W wyniku otrzymuje się niezmiernie ważną pod względem gospodarczym zaletę, polegającą na tem, że włókno można łatwo otrzymywać, a ponieważ włókna te są znacznie dłuższe i pochodzą z pionowej łodygi, przeto są znacznie więcej wartościowe, niż włókna, otrzymywane z pełzających roślin.

Roślina daje również jakościowo i ilościowo lepszy zbiór nasion, tak iż również

można otrzymywać pełnowartościowe materiały z tych nasion, mianowicie oleje, lecytynę i produkty odpadowe o lepszej jakości i w większej ilości. Najważniejsza zaleta sposobu polega jednak na tem, że nie tylko osiąga się przetworzenie rośliny w pierwszym pokoleniu, lecz również przetworzenie to, a więc cecha wyrastania w prostą łodygę, pozostaje dziedziczną, tak iż wystarczy zastosować sposób tylko raz jeden, poczem już roślina zachowuje zawsze swą nową właściwość.

Sposób według wynalazku polega na tem, że w roślinie, rosnącej dziko, usuwa się wszystkie pędy korzenne, a mianowicie boczne pędy korzenia, o ile tylko znajdują się pod ziemią, oraz boczne pędy, pełzające po ziemi z górnej części korzenia, aż otrzyma się tylko jedną łodygę. W tym celu roślinę należy wyjąć z ziemi i obciąć wszystko, co wyrasta z korzenia, aż pozostanie tylko prosty, rosnący wdół korzeń, jak również usuwa się wszystkie pędy pełzające, rosnące z korzenia, pozostawiając tylko jedną łodygę. Następnie rośliny wsadza się do ziemi, jak wszystkie inne rośliny, w pewnych odstępach. Najczęściej pęd, dotychczas pełzający, wyrasta samotnie wgórę, gdyż cała siła żywotna korzenia zostaje skupiona w tym pędzie tak, iż otrzymuje się łodygę stojącą pionowo i wyrastającą niekiedy do wysokości 3—4 metrów. Zabieg obcinania pędów, które wyrosłyby jeszcze pod ziemią i nad ziemią od korzenia i łodygi, można powtórzyć w pierwszych okresach uprawy, o ile takie

pędy zjawiają się. Później jest to niepotrzebne, gdyż roślina wydaje tylko jedną łodygę. Na tej pojedynczej łodydze wyrosta obficie owoc, a w samej łodydze rozwijają się bardzo wartościowe włókna.

Hodując nowe rośliny z nasion uprawianych w ten sposób roślin, otrzymuje się rośliny już nie pełzające po ziemi, lecz dające odrazu pojedynczą łodygę, która rośnie pionowo i nie wydaje pędów bocznych. Sposób według wynalazku daje więc niezwykle wyniki pod tym względem, że nie tylko z rośliny pełzającej otrzymuje się roślinę bardziej wartościową, lecz że kształt jednopienny, wytworzony tylko raz jeden, staje się cechą dziedziczną. Jest to fakt, który w zastosowaniu do tych roślin nie był znany i został otrzymany tylko po długich i żmudnych badaniach.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania z pełzających roślin ślazowatych (*malva vulgaris*) roślin o pionowej łodydze jednopiennnej, znamieny tem, że w malwach pełzających, rosnących dziko, usuwa się wszystkie pędy, które wyrastają z korzenia nad i pod ziemią, a pozostawia się tylko prosty korzeń, biegnący wdół, oraz nad ziemią jeden z pędów, wyrastających z górnej części korzenia.

F r a n z A c k e r m a n n.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.