

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE ^{45b 1/06} ^{A01C 1/06} OPIS PATENTOWY

Nr 31644

~~Kl. 45 b, 1/01~~

Hans Ulrich Amlong, Poznań

Sposób traktowania nasion buraka

Zgłoszono 8 marca 1941

Udzielono 20 marca 1943

Na rozwój roślin próbowano już oddziaływać przez stosowanie środków przyspieszających wzrost. W kilku przypadkach przez wstępne spęcznianie ziarn zbożowych, mianowicie owsa i pszenicy w roztworach środków działających na wzrost, udało się uzyskać małe zwiększenie ciężaru ziarn roślin uzyskanych z traktowanych nasion hodowlanych, jednak w innych przypadkach traktowanie takie pozostało bez skutku. Ponadto już po 24 godzinnym traktowaniu nasion hodowlanych odpowiednimi roztworami prócz wzrostu rozwoju zaobserwowano również zwiększenie procentu kiełkowań. Proponowano już również przy rozsadach przysporzyć wzrost korzeni za pomocą kwasu naftylooctowego.

Nowsze badania wykazały, że nie wszystkie rodzaje roślin reagują na tego rodzaju traktowanie. Zwyżki zbiorów, uzyskane przy zbożach sposobami znanymi, były tak nieznaczne, iż leżały w granicach błędów i próby przeprowadzone przez różnych badaczy doprowadziły do sprzecznych wyników. Stwierdzono również, iż oprócz rodzaju roślin dużą rolę odgrywa również chemiczny skład użytych środków.

Systematyczne badanie szeregu roślin i środków przyspieszających wzrost wykazało, iż przy burakach np. cukrowych, pastewnych, brukwi można uzyskać zwiększenie plonu, jeżeli nasiona hodowlane podda się spęcznianiu w wodnym roztworze kwasu naftylooctowego. Traktowanie nasion

roztworem 0,001 mola soli potasowej kwasu α -naftylooctowego dało np. przy buraku cukrowym wzrost ciężaru buraków dla poszczególnych roślin do 165,5%, podczas gdy wyniki uzyskane za pomocą równocząsteczkowych roztworów innych środków przyspieszających wzrost były znacznie niższe. Na przykład przy użyciu soli potasowej kwasu β -indolylooctowego — 41,3%, przy soli potasowej kwasu β -indolylooctowego — 37,9%.

Sposób według wynalazku przeprowadza się w ten sposób, iż nasiona buraków przed wysiewem poddaje się spęcznianiu w roztworze kwasu naftylooctowego. Okazało się, iż korzystnie jest stosować łatwo rozpuszczalne sole potasowe lub sodo-

we kwasu α -naftylooctowego w roztworze 1:100 do 1:100 000. Najlepsze wyniki otrzymuje się przy spęcznianiu przez 24 godziny i stężeniu 1:1000.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób traktowania nasion buraka, znamienny tym, że nasiona przed wysiewem poddaje się spęcznianiu w roztworze kwasu naftylooctowego albo jego soli potasowych lub sodowych.

Hans Ulrich Amlong
Zastępca: inż. St. Głowacki
rzecznik patentowy