



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 40871

Dr Stanisław Zetowski

Kraków, Polska

Kl. ~~451, 4/02~~

451 21/00

Sposób zwalczania zgorzeli korzeniowej u roślin tytoniowych i innych roślin z rodziny psiankowych, dyniowatych i motylkowych

Patent trwa od dnia 19 kwietnia 1956 r.

Dotychczas nie wynaleziono skutecznego środka przeciw zgorzeli korzeniowej, zwłaszcza u roślin tytoniowych. W związku z tym usiłowano wyhodować rośliny odporne na zgorzel przez krzyżowanie odpowiednich gatunków tytoniu. Próby te nie zostały jednak uwieńczone sukcesem.

Sposobem według wynalazku można całkowicie zwalczyć zgorzel korzeniową u roślin tytoniowych i innych roślin z rodziny psiankowych, dyniowatych i motylkowych.

Stwierdzono, że wodny roztwór fosforanu potasowego jedno lub dwuzasadowego o stężeniu 0,1 g — 15 g soli na 1 l wody wywołuje u roślin odporność przeciw zgorzeli korzeniowej. Środek ten jest również skuteczny przy zwalczaniu zgorzeli u roślin tytoniu, pomidorów i buraków cukrowych.

Minimalny dodatek witaminy B₆ (pirydoksyny) znacznie podnosi aktywność tego roztworu.

Jak wykazały dalsze badania, optymalne działanie przeciw zgorzeli korzeniowej wykazuje wodny roztwór zawierający na 1000 g wody 5 g jedno- lub dwuzasadowego fosforanu potasowego i 2 mg witaminy B₆ (pirydoksyny).

Sposób według wynalazku polega na moczeniu nasion tytoniu w wyżej wymienionych roztworach, przy czym w zależności od stopnia wilgotności nasion, trwa ono 2 — 5 godzin. Po tym czasie nasiona wyjmują się z roztworu, podsusza i wysiewa.

Przed zgorzelą można zabezpieczyć również rozsady przez moczenie ich korzeni przed pikowaniem lub przesadzeniem w wymienionych roztworach przez 5 — 30 minut. Wskazane jest bardzo zarówno moczenie nasion jak i następnie rozsady, np. nasiona pomidorów traktuje się roztworem fosforanu potasowego (jedno- lub dwuzasadowego) przez 5—20 minut, a korzenie rozsady przed przesadzeniem lub pikowaniem

przez 10 — 20 minut. W przypadku buraków cukrowych, moczenie nasion powinno trwać 5—8 godzin.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób zwalczania zgorzeli korzeniowej u roślin tytoniowych i innych roślin z rodziny psiankowych, dyniowatych i motylkowych, znamienny tym, że nasiona i korzenie rozsady przed pikowaniem lub przesadzeniem moczy się w roztworze jedno- lub dwuzasadowego fosforanu potasowego, za-

wierającym w 1000 g wody 0,1 — 15 g wymienionej soli, przy czym czas moczenia nasion wynosi w zależności od ich wilgotności kilka do kilkunastu godzin, a czas moczenia rozsady 5 — 30 minut.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że do roztworu jedno- lub dwuzasadowego fosforanu potasowego w celu zwiększenia jego aktywności dodaje się witaminy B₆ (pirydoksyny) w ilości 1 — 3 mg na 1 l roztworu.

Dr Stanisław Zetowski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych