

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

124 337

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 14.05.80 (P.224221)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 27.03.81

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1984

Int. Cl.³ A01N 37/10

CELTIELNIA

Urząd Patentowy
P. A. B. w Łodzi

Twórca wynalazku: Zofia Starck, Ewa Barbara Stahl

Uprawniony z patentu tymczasowego: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego
– Akademia Rolnicza, Warszawa (Polska)

ŚRODEK DO INTENSYFIKACJI UPRAWY POMIDORÓW W SZKLARNIACH I NAMIOTACH FOLIOWYCH

Przedmiotem wynalazku jest środek do intensyfikacji uprawy pomidorów w szklarniach i namiotach foliowych.

Dotychczas w celu przyspieszenia plonowania pomidorów i zwiększenia plonu owoców kwiaty pomidorów opryskiwano kwasem β -naftoksyoctowym. Stosowanie tego hormonu zwiększało plon owoców oraz przyspieszało ich dojrzewanie o kilka dni. Efekty działania kwasu β -naftoksyoctowego były niewystarczające, szczególnie w dni pochmurne i przy niskiej temperaturze. Publikacja Malcolm B. Wilkinsa „Fizjologia roślin” PWRiL – 1976 zawiera informację, że kwas β -naftoksyoctowy stymuluje wzrost roślin, ale również gibereliny spełniają rolę w regulacji rozwoju roślin. Publikacja „Fizjologia roślin” PWRiL – 1975 – Franck B. Salsburg i Cleon Ross zawiera informację, że gibereliny mają wpływ na kwitnienie roślin. Dotychczasowe publikacje nie zawierają informacji, że giberelinę stosuje się łącznie z kwasem β -naftoksyoctowym dla zwiększenia plonu i przyspieszenia dojrzewania owoców pomidorów.

Celem wynalazku jest opracowanie środka zwiększającego plon owoców oraz powodującego przyspieszenie ich dojrzewania szczególnie przy niekorzystnych warunkach meteorologicznych, w pochmurne dni, przy niższej temperaturze od optymalnej do zawiązywania owoców pomidorów.

Środek do intensyfikacji uprawy pomidorów w szklarniach i namiotach foliowych według wynalazku stanowi roztwór wodny gibereliny łącznie z kwasem β -naftoksyoctowym.

Roztwór zawiera w 1 litrze 30–100 mg gibereliny oraz 3–5 ml 1% kwasu β -naftoksyoctowego.

Oprysk kwiatów pomidorów środkiem prowadzi się 2–3 razy w tygodniu, przez okres 2–4 tygodni do wytworzenia zawiązków owoców.

Oprysk zastosowanym środkiem przyspiesza znacznie plonowanie pomidorów, zwiększa plon owoców oraz ich wielkość. Owoce dojrzewają równomierniej, wykazują większą zawartość suchej masy.

Oprysk kwiatów pomidorów sposobem według wynalazku powoduje efekt przewyższający działanie każdego ze składników stosowanych niezależnie. Rozwijające się owoce są w dużym procencie partenokarpiczne. Najsilniejszą stymulację wzrostu owoców pomidorów obserwuje się w początkowym okresie po kwitnieniu. Zwiększona intensywność wzrostu owoców u roślin traktowanych środkiem skorelowana jest z częściowym ogra-

niczeniem wzrostu organów wegetatywnych liści i łodygi, zwiększonym wykorzystaniem substancji pokarmowych nagromadzonych w tych organach, przed kwitnieniem. Blaszki liściowe pomidorów po oprysku środkiem wg wynalazku stają się cieńsze, wykazują niższą zawartość suchej masy, a także skrobi i cukrów. Liście zlokalizowane w pobliżu gron wykazują zwiększoną intensywność fotosyntezy, natomiast u liści dolnych pięter obserwuje się przyspieszony proces starzenia. Substancje pokarmowe z liści dolnych są intensywnie przemieszczane do owoców. Rośliny wykazują większą zawartość składników mineralnych. Zwiększona w roślinie zawartość wapnia zmniejsza niebezpieczeństwo występowania choroby fizjologicznej suchej zgnilizny wierzchołków owoców pomidorów.

Środek według wynalazku jest bliżej przedstawiony w przykładzie wykonania.

P r z y k ł a d:

Środek stanowi roztwór wodny zawierający w 1 litrze 30 mg gibereliny oraz 4 ml 1% kwasu β -naftoksyoctowego. Oprysk kwiatów pomidorów środkiem prowadzi się przez okres 4 tygodni w odstępach co 3 dni.

Zastrzeżenie patentowe

Środek do intensyfikacji uprawy pomidorów w szklarniach i namiotach foliowych z n a m i e n n y t y m , że stanowi wodny roztwór zawierający w 1 litrze 30–100 mg gibereliny i 3–5 ml 1% kwasu β -naftoksyoctowego.