



Opryski dolistne azotanem potasu w stężeniu 2% i 5% doprowadziły do indukcji kwitnienia mango i poprawy liczby utrzymanych owoców na drzewo

Opryski dolistne azotanem potasu w stężeniu 2% i 5% doprowadziły do indukcji kwitnienia mango i poprawy liczby utrzymanych owoców na drzewo

Celem badania było ustalenie wpływu różnych wskaźników zastosowania substancji indukującej, azotanu potasu, na poprawę kwitnienia mango „Chok Anan”, a ostatecznie na produkcję owoców.

Doświadczenie polowe przeprowadzono w Selangor (Malezja) na drzewach dwunastomiesięcznych i pięcioletnich.

Rośliny poddano trzem opryskom KNO_3 w stężeniu 1%, KNO_3 w stężeniu 2% i KNO_3 w stężeniu 5% na pędy mango w dwutygodniowych odstępach do czasu rozpoczęcia kwitnienia. Doświadczenie przeprowadzono w układzie losowych bloków kompletnych.

Dwunastomiesięczne drzewa mango z zainicjowanym kwitnieniem opryskano KNO_3 w stężeniu 1%, natomiast nie zaobserwowano indukcji kwitnienia w uprawie kontrolnej ani w przypadku zastosowania KNO_3 w stężeniu 2% i 5% w końcowym rozwoju pąków. Indukcję kwitnienia zaobserwowano wyraźnie w przypadku pięcioletnich drzew mango opryskanych KNO_3 w stężeniu 2% i 5%. Więcej kwiatów oznacza większy wskaźnik zawiązywania się owoców, co przekłada się na większą liczbę uzyskanych owoców (tabela 1).

Stwierdzono, że wiek drzew i dojrzałość pędów mogą mieć wpływ na intensywność kwitnienia w wyniku zastosowania KNO_3 . Najlepsze wyniki zaobserwowano przy



opryskach KNO_3 (azotan potasu) w stężeniu 2%, które doprowadziły do indukowania wczesnego kwitnienia pięcioletnich drzew mango.

tabela 1. Wpływ oprysków azotanu potasu na intensywność kwitnienia i liczbę owoców w przypadku pięcioletnich drzew mango.

Nawożenie	Wskaźnik kwitnienia / drzewo	Liczba owoców / drzewo
Uprawa kontrolna	29%	20
1% KNO_3	32%	25
2% KNO_3	80%	64
5% KNO_3	70%	47