



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  $\text{KNO}_3$  w stężeniu 1%,  $\text{KNO}_3$  w stężeniu 2% i  $\text{KNO}_3$  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  $\text{KNO}_3$  w stężeniu 1%, natomiast nie zaobserwowano indukcji kwitnienia w uprawie kontrolnej ani w przypadku zastosowania  $\text{KNO}_3$  w stężeniu 2% i 5% w końcowym rozwoju pąków. Indukcję kwitnienia zaobserwowano wyraźnie w przypadku pięcioletnich drzew mango opryskanych  $\text{KNO}_3$  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  $\text{KNO}_3$ . Najlepsze wyniki zaobserwowano przy



opryskach  $\text{KNO}_3$  (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% $\text{KNO}_3$	32%	25
2% $\text{KNO}_3$	80%	64
5% $\text{KNO}_3$	70%	47