Zastosowanie dolistne preparatu Ultrasol® K w sadach mango o bardzo du?ym zag?szczeniu w Meksyku

Uprawa drzew mango przy bardzo dużym zagęszczeniu daje wiele korzyści, a jedną z nich jest łatwe indukowanie kwitnienia drzew w środowisku tropikalnym. Hodowcy w Colima dążyli to tego, aby kwitnienie nastąpiło nie w październiku i listopadzie, kiedy zazwyczaj występuje, lecz w kwietniu. Chodziło o to, że nadmiar kwiatów występujący od końca marca do początku czerwca występujący każdego roku przekłada się na bardzo niskie ceny na rynku krajowym, amerykańskim i kanadyjskim. Skuteczna indukcja wymaga ogólnego przycięcia gałęzi na drzewach bezpośrednio przed zastosowaniem doglebowym paklobutrazolu. Odpowiednie przycięcie dużych drzew jest trudne, wymaga drabiny i jest czasochłonne. Drzewa uprawiane w dużym zagęszczeniu mają mało przestrzeni, a ich wysokość jest utrzymywana na poziomie 1,6–2,0 m w celu optymalnego wykorzystania światła w sadzie (rys. 1 i 2). Drzewa o tej wysokości mogą być przycinane bez użycia drabiny. Można też łatwo je przycinać zgodnie z dokładnymi instrukcjami. Rozrost korony i wysokość zostają powstrzymane przez podcięcie końcowych pędów w momencie zawiązywania się owoców (dotyczy gałęzi bez owoców) oraz po zbiorze (dotyczy gałęzi z owocami). Podcięcie drzew na hektarze powierzchni może zająć mniej niż jedną czwartą czasu wymaganego na przycinanie drzew w tradycyjnym sadzie z drzewami mającymi 3 m wysokości lub wyższymi.



Rysunek 1. Doktor Steve Oosthuyse tłumaczy proces indukowania kwitnienia „poza sezonem” plantatorom mango w regionie Colima w Meksyku. W tym regionie drzewa rosną w bardzo dużym zagęszczeniu, w odstępach 3 m (między rzędami) × 1 m (między drzewami w rzędzie). Wysokość drzew jest utrzymywana na poziomie od 1,6 do 2 m, co sprawia, że można je łatwo przycinać.

Aby indukować kwitnienie poza sezonem, pierwszy krok procesu indukowania kwitnienia polega na przycięciu wszystkich końcowych pędów do długości 20–40 cm. Taki zabieg synchronizuje wzrost i ogranicza różnice w czasie rozpoczęcia kwitnienia. Po wypuszczeniu nowych pędów poniżej każdego cięcia stosuje się paklobutrazol doglebowo wokół pnia każdego drzewa. Oprysk preparatem Ultrasol® K (azotan potasu) rozpoczyna się około miesiąca przed pożądanym czasem kwitnienia. Opryski dolistne preparatem Ultrasol® K w stężeniu 2,5% (w/v) wykonuje się w odstępach

12–15 dni do czasu uzyskania intensywnego kwitnienia. Ethrel można stosować, kiedy nowe pędy końcowe staną się ciemnozielone, aby nie dopuścić do dodatkowego cyklu wzrostu przed pożądanym momentem kwitnienia. Środek można połączyć z preparatem Ultrasol® SOP (2 kg/100 l wody (2% w/v), siarczan potasu).



Rysunek 2. Drzewa w bardzo wysokim sadzie drzew mango mogą wrastać jedno w drugie w rzędzie. W ten sposób powstają szpalery żywopłotów, które mają większą powierzchnię niż pojedyncze drzewa.