

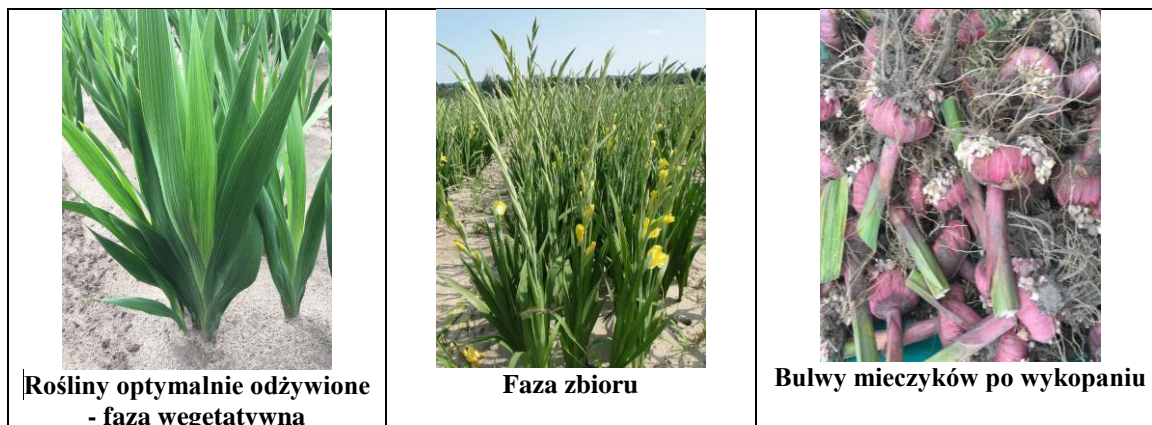
OFERTA WDROŻENIOWA

Wpływ nawożenia na kryteria jakościowe ciętych mieczyków

Słowa kluczowe: kwiaty cięte, jakość kwiatów, rośliny cebulowe, wybarwienie liści, nawożenie, symptomy niedoboru

Mieczyki to jedne z ważniejszych roślin cebulowych uprawianych na kwiaty cięte. Jakość kwiatów ciętych mieczyka (długość kwiatostanu, masa, liczba kwiatów w kwiatostanie, wybarwienie liści i trwałość pozbiorcza są uzależnione w dużym stopniu od zasobności podłoża w składniki odżywcze podczas uprawy. Podobnie inne rośliny cebulowe bezpośrednio po posadzeniu mieczyki nie potrzebują intensywnego nawożenia. Ponieważ w czasie wegetacji mieczyki wytwarzają dużą masę (szczególnie odmiany wysokie uprawiane z dużych bulw) konieczne jest oprócz nawożenia podstawowego, przez sadzeniem, regularne nawożenie pogłównie (w 2-3 terminach). Zalecana zasobność podłoża podczas uprawy mieczyka powinna wynosić (mg dm^{-3}): N - 80-120, P - 50-100, K - 150-250, Mg - 80-110, Ca - 1500-2000. Optymalny odczyn gleby to 6,5-7,2. Analiza podłoża przed sadzeniem powinna być wykonana na 3-4 tygodnie przed sadzeniem bulw. Część azotu (ok. 25%) powinna pochodzić z nawozów organicznych i materii organicznych zastosowanych. Terminy nawożenia mieczyków: I - przed sadzeniem podczas przygotowywania pola po wykonaniu analiz zasobności, II - w fazie 3-4 liści, III - przed kłoszeniem się, IV - na początku kwitnienia. W czasie wegetacji jeśli mieczyki uprawiane są na ubogim, piaszczystym stanowisku i zaczynają być widoczne objawy niedoborów wskazane jest interwencyjne nawożenie dolistne. Najczęściej w tej formie stosowane uzupełniające nawożenie azotem

(mocznik 0,2-2%, saletra wapniowa 0,5-1%) i magnezem (np.: siarczan magnezu 2%). Najlepszym rozwiązaniem jest systematyczne stosowanie nawożenia dolistnego nawozami wieloskładnikowymi dedykowanymi do tej formy aplikacji, zawierającymi również mikroelementy i łączenie tych zabiegów z wybranymi zabiegami ochrony roślin. W uprawie sterowanej mieczyków pod osłonami (tunele, szklarnie) wskazane jest stosowanie fertygacji pożywką o składzie odpowiednim dla fazy rozwojowej roślin. Objawy niedoboru wybranych składników mineralnych na mieczyku: **azot** - jaśniejsze liście, mniej kwiatów w kwiatostanie, rozjaśnienie liści, krótsza trwałość pozbiorcza, niższy plon bulw, **fosfor** - fioletowienie młodych liści może pojawić się przy niskich temperaturach po posadzeniu, problem rzadziej występuje podczas uprawy na polu, uszkodzenia spowodowane toksycznością fluoru przy dużych dawkach superfosfatu, **potas** - słabszy wzrost, krótsze i wiotkie kwiatostany, rozjaśnienie barwy szczególnie najmłodszych liści, nekrozy brzeżne na liściach, **wapń** - rozjaśnienie końców liści (tip burn), zasychanie najmłodszych kwiatów w kwiatostanie, przełamywanie szypuł, krótsza trwałość pozbiorcza, **magnez** - nadmiar utrudnia pobieranie potasu i wapnia, niedobór chlorozę na liściach. Na jakość pozbiorcza mieczyków mają też wpływ mikroelementy, a szczególnie **żelazo** i **bor**.



Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Wdrożenie uzyskanych wyników badań w uprawie mieczyka na kwiaty cięte umożliwia uzyskanie wysokiej jakości kwiatów ciętych, o dobrej trwałości i jednocześnie racjonalnie zarządzać żywieniem roślin podczas uprawy na polu z uwzględnieniem aspekty środowiskowe i ekonomiczne.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Producenci kwiatów ciętych, szczególnie cebulowych, doradcy, Stacje Chemiczno-Rolnicze, Ośrodki Doradztwa Rolniczego.

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Zakład Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych
Pracownia Uprawy i Nawożenia Roślin Ozdobnych

Autorzy:

dr hab. Jadwiga Treder, prof. IO
e-mail: jadwiga.Treder@inhort.pl
tel. 46 8345551

dr Jacek Nowak
e-mail: jacek.nowak@inhort.pl
tel. 46 8345547

mgr Anna Żatkiewicz
anna.zatkiewicz@inhort.pl
tel.46 8345550

Praca wykonana w 2021 r. w ramach zadania celowego **4.1.** „Nawożenie użytków rolnych”, realizowanego w Instytucie Ogrodnictwa – PIB w Skierniewicach, finansowanego przez MRiRW.