

Dokarmianie dolistne roślin uprawnych

Dokarmianie dolistne (pozakorzeniowe) jest znanym sposobem dostarczania składników pokarmowych roślinom uprawnym. Uściślając pobieranie składników mineralnych odbywa się wówczas przez wszystkie zielone organy nadziemne roślin, w tym głównie przez liście. Należy także dodać, że dostarczenie pozakorzeniowe większych ilości składników pokarmowych jest ograniczone, choć stopień ich wykorzystania po zastosowaniu na liść jest zwykle wysoki. W czasie wegetacji rośliny pobierają składniki mineralne głównie przez system korzeniowy, stąd dokarmianie dolistne jest tylko uzupełnieniem nawożenia doglebowego, zwiększającym efektywność jego działania. W przypadku mikroelementów możliwe jest ich dostarczenie roślinom uprawnych tylko przez nawozy dolistne. Wynika to z faktu, że stosuje się je w niedużych ilościach. Dotyczy to głównie takich pierwiastków jak: bor (B), żelazo (Fe), mangan (Mn), molibden (Mo), miedź (Cu) czy cynk (Zn). Efektywność działania nawozów dolistnych jest szczególnie widoczna kiedy pobieranie składników przez system korzeniowy jest utrudnione, np. okresowe susze. Do dokarmiania dolistnego stosuje się: mocznik, siarczan magnezu lub jedno- i wieloskładnikowe nawozy. Na rynku obserwuje się bardzo bogatą ofertę nawozów do dolistnego dokarmiania roślin, w tym znaczna część preparatów przeznaczona jest do dokarmiania określonego gatunku rośliny uprawnej. Wybierając nawóz pod konkretną roślinę należy brać pod uwagę koncentrację poszczególnych składników oraz informacje zamieszczone na etykiecie. Dokarmianie dolistne możemy stosować kilkakrotnie w okresie wegetacji. Dodatkowo istnieje możliwość zastosowania tego zabiegu w połączeniu z niektórymi opryskami, np. insektycydowym. Pozwala to na znaczną redukcję kosztów. W okresie wiosenno - letnim dobre efekty daje dwu- lub trzykrotne dokarmianie dolistne w okresie intensywnego przyrostu masy wegetatywnej. U roślin ozimych zadowalające wyniki dokarmiania dolistnego uzyskuje się również w okresie jesiennej wegetacji. We współczesnym rolnictwie wzrasta rola dolistnego dokarmiania mikroelementami z uwagi na uprawę odmian wysokoplonujących. Mikroelementy uczestniczą bowiem w wielu reakcjach metabolicznych roślin. W przypadku zakłócenie tych procesów rośliny stają się podatne na niekorzystne warunki siedliska a to w konsekwencji przekłada się na obniżenie wysokości i jakości plonów.

Dr inż. Waław Jarecki

Katedra Produkcji Roślinnej

Wydział Biologiczno-Rolniczy, Uniwersytet Rzeszowski