

Bor - bardzo ważny mikroelement w uprawie rzepaku.

Rzepak należy do roślin o wysokich wymaganiach w stosunku do stanowiska. Dotyczy to odpowiedniej struktury gleby, odczynu, zasobności w składniki pokarmowe oraz dostępności mikroelementów.

Należy pamiętać, że stwarzając optymalny przedział do pobierania makroskładników (pH 6-7) równocześnie ograniczamy dostępność mikroskładników z gleby. Dlatego musimy dostarczać ich profilaktycznie w formie zabiegów nalistnych. Szczególnie ważnym mikroelementem w uprawie rzepaku jest bor. Pełni on bardzo wiele funkcji w całym procesie wzrostu rzepaku.

Najważniejsze funkcje boru:

- odpowiada za rozwój sytemu korzeni włośnikowych
- stymuluje rozwój stożka wzrostu
- wpływa na prawidłową budowę ścian komórkowych zwiększając odporność na niektóre choroby i odporność mechaniczną roślin
- reguluje procesy kwitnienia, skuteczności zapylenia, zawiązywania i wykształcenia nasion
- reguluje gospodarkę wodną oraz wiele innych procesów biochemicznych
- zwiększa efektywność nawożenia azotem, fosforem, potasem i magnezem, reguluje gospodarkę wapniem



Niedobór boru ujawnia się między innymi w postaci słabego kwitnienia, opadania kwiatów, nie zawiązywania nasion, konsekwencją tego jest spadek plonu. Ponadto ogranicza rozwoju systemu korzeniowego, co w konsekwencji prowadzi do mniejszego pobierania wody i składników pokarmowych. W korzeniu głównym tworzą się puste przestrzenie (pęknięcia pod szyjką korzeniową). Dobre zaopatrzenie w bor zwiększa odporność na pęknięcie łodyg w czasie intensywnego wzrostu wydłużeniowego. Ma to miejsce w przypadku występowania dużych dobowych wahań temperatury i dobrego uwilgotnienia gleby.

Niestety większość gleb w Polsce (85%) wykazuje niedobór boru. Jego dostępność spada szczególnie w przypadku gleb świeżo wapnowanych oraz niedoborów wody.

Na plantacjach rzepaku profilaktycznie dostarczanie boru należy rozpocząć już w okresie jesiennym. Kolejne zabiegi wykonujemy po rozpoczęciu wegetacji wiosną. Bor ze względu na fakt, że jest mało mobilny w roślinie powinniśmy dostarczyć w trzech zabiegach (oczywiście jeżeli jest taka możliwość). Zalecana wiosenna dawka boru mieści się w **granicach 400-800 g B/ha**. Zabiegi wykonywane są od fazy rozety do fazy pąkowania. Oczywiście wykonując zabiegi wskazane aby dokarmiać rzepak cieczą składającą się z kilku składników w połączeniu z insektycydami i/lub

fungicydami (czytajmy etykiety ŚOR).

Bor jest niezbędnym składnikiem metabolizmu rzepaku jego aplikacja wpływa na zwiększenie plonowania. Przyjmuje się, że średnio plon może wzrosnąć w przedziale 5-8% ale jednocześnie pamiętajmy, że brak boru może doprowadzić do obniżenia potencjału plonowania nawet o 50%.