

Data	Wywiad : objawy, rozpoznanie, uwagi	Przyczyny	Zapobieganie i leczenie
Słabe wykorzystanie nawozów mineralnych	<p>Zaburzenia rozwoju systemu korzeniowego (redukcja korzenia), spływanie strefy gleby eksploatowanej z wody i składników mineralnych. Zaburzenia rozwoju rośliny – ograniczenie krzewienia.</p> <p>Bezpośredni skutek redukcji strefy korzeniowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Większa podatność azotanów i siarczanów na wymycie • Wzrost wymycia kationów Ca i Mg • Ograniczenie pobierania P i K • Duża podatność rośliny na suszę • <u>Spadek plonu !!!</u> • Wadliwe stosunki powietrzno-wodne, niestabilna struktura gruzełkowata (podatność gleby na ugniatanie) • Koncentracja toksycznych związków Al, Fe, Mn • Ograniczenie rozwoju i aktywności biologicznej organizmów glebowych 	<ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj skały macierzystej • Odprowadzanie składników zasadowych z plonem • Przewaga opadów nad parowaniem (stagnowanie wody) • Wprowadzanie do gleby substancji zakwaszających (nawozy mineralne) • Niewłaściwa agrotechnika 	<ul style="list-style-type: none"> • Często kontrola pH gleby • Regularne stosowanie nawozów wapnujących w zależności od potrzeb i preferencji • Odpowiednia agrotechnika

Wpływ nawozów wapnujących : wzrost odczynu gleby , neutralizacja toksycznych związków, prawidłowe procesy rozkładu materii organicznej, wzrost przyswajalności makro- i mikroelementów glebowych, tworzenie struktury agregatowej, poprawa stosunków powietrzno-wodnych, większa retencja wodna, możliwość tworzenia większej masy korzeniowej przez roślinę , lepsza gospodarka roślin uprawnych azotem oraz innymi składnikami odżywczymi , wzrost dostępności unieruchomionego wcześniej fosforu.