



Дефіцит магнію на ріпаку

22 лист 2018

Потреба ріпаку в магнію

Хоч магній і не є одним із мікроелементів, його наявність в рослинах має виняткове значення. Саме тому його часто додають до багатьох комплексів підживлення. Особливо його багато в складі кукурудзи і ріпаку, в яких 1 кг свіжого листа може містити від 300 до 800 мг магнію, з яких 30-80 мг входять до складу хлорофілу. Таким чином, **потреба ріпаку** в магнію не повинна ігноруватися і, при необхідності, не слід зволікати з внесенням додаткових добрив.

Магній необхідний ріпаку, так як він входить до складу хлорофілу, який містить 15–20% усього магнію, що засвоюється рослиною, сприяє обміну речовин в клітинах, сприяє утворенню і транспорту нових поживних речовин, активує ферментні системи, стабілізує ріпаки в кислотних ґрунтах, істотно збільшує утворення білків та вуглеводів, а також допомагає вивільненню води з ґрунту. Також важливо пам'ятати, що **магній в ріпаку** виконує важливу роль у процесі фотосинтезу.

Магній в більшій кількості зберігається в молодих органах рослин та в насінні. На відміну від кальцію, він більш рухомий і може повторно використовуватися рослиною.

Дефіцит магнію в ріпаку

Дефіцит магнію в ріпаку є найнебезпечнішим в ґрунтах з високим рівнем кислотності, так як без захисту, який надає ця речовина, окисні процеси посилюються, і це призводить до **руйнування хлорофілу**. Дефіцит найчастіше проявляється на вилужених гумусних і піщаних вапнякових ґрунтах. Ситуація також погіршується на ґрунтах багатих калієм або з великою кількістю внесених калійних добрив.

Брак магнію в ріпаку знижує врожайність, гальмує синтез білків, зменшує їх вміст та погіршує якість. Настача магнію негативно впливає на процеси цвітіння та запилення, що обмежує зав'язування качанів і формування зерна та погіршує **морозостійкість** ріпаку. Для формування високого врожаю зерна вміст магнію у листо-стебловій масі має становити 0,12–0,3 % сухої речовини.

Симптоми дефіциту магнію

Дефіцит магнію в ріпаку проявляється поступово та може бути діагностованим за наступним ознаками:

- Плямистий (міжжилковий) хлороз листя
- Хлоротичні плями вздовж листової пластинки
- Мармуровість та жовтуватість країв нижніх листків
- За сильного дефіциту листки відмирають і опадають
- Білі а потім коричнево-білі смуги на листі, які згодом переходять на колос



Боротьба з проблемою дефіциту магнію в ріпаку

Як вже згадувалося раніше, магній і калій протидіють один одному і **дефіцит магнію в ріпаку** частіше розвивається в ґрунтах з великим рівнем калію. Це також погіршується тим, що калій більш стійкий і не вимивається з ґрунту з такою ж швидкістю, як магній.

Щоб **запобігти виникненню нестачі магнію** необхідно збільшити обсяг внесення органічних добрив. Одним із варіантів протидії було б вапнування, та останнім часом все менше господарств його використовують.

Внесення магнію в ґрунт матиме сприятливий ефект, однак, також варто пам'ятати, що магній дуже добре засвоюється в рослинах через листя, легко проникаючи крізь кутикулу.