

ТЕХНОЛОГІЯ ВИКОРИСТАННЯ НІТРАБОРУ

Автори: **М.М. Городній, С.Д. Павлюк, Д.М. Мотринчук, О.В. Грищенко**

Мікроелементи беруть участь в усіх життєво важливих процесах, таких як фотосинтез, дихання, окислювально-відновні процеси, ферментативна діяльність, у процесах росту й розвитку рослин, нуклеїновому та білковому обміні, в синтезі вітамінів та ростових речовин, регулюють стан протоплазми, надходження іонів, тим самим покращують врожай та поліпшують його якість. Однак відсутність комплексних добрив, особливо азотних з бором, знижує врожайність соняшнику, буряків цукрових, картоплі, льону та інших культур. Виробництво кальцієвої селітри з бором різко зменшує цю напругу.

Збагачена бором кальцієва селітра $5\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 + \text{NH}_4\text{NO}_3 \times 10\text{H}_2\text{O} + \text{B}$ — гранульоване добриво, в якому азот міститься у нітратній та амонійній формах, а кальцій та бор — водорозчинні.

Агрохімічні властивості нітрабору:

- сприяє розвитку генеративних органів кореневої системи та точки росту в рослин;
- сприяє інтенсивному формуванню мембран та клітковинних стінок рослин;
- підвищує стійкість культур проти грибних та бактеріальних хвороб;
- запобігає опаданню зав'язі плодів, появі гнилі серцевини, дуплистості буряків, розтріскуванню коренеплодів моркви та іншим хворобам, які виникають через дефіцит бору;
- підвищує на 10-15% урожайність культур та поліпшує якість товарної продукції, збільшує вміст сахарози в коренеплодах цукрових буряків і технологічний вихід цукру;
- застосовується локально в ґрунт або поверхнево на ранніх етапах розвитку та в другій половині вегетації, залежно від біологічних особливостей сільськогосподарських культур.

Висока ефективність нітрабору спостерігається на ґрунтах, де вміст рухомих форм бору становить менше 0,1 мг/кг ґрунту, вміст гумусу — менше 2,0%, на нейтральних та лужних ґрунтах.

Пропонується технологія використання нового виду добрива Нітрабора.



Додаткову інформацію можна отримати:

Науково-дослідний інститут агротехнологій та якості продукції рослинництва
Національного аграрного університету,
Кафедра агрохімії та якості продукції
рослинництва ім. О.І. Духечкіна

E-mail: agrotech_research@twin.nauu.kiev.ua
Тел.: (044) 527-87-83
527-88-17
527-80-93