

ЧОМУ КАЛІМАГ?

П'ЯТЬ ПРИЧИН ЗАСТОСУВАТИ ДОБРИВО ПІД ЦУКРОВІ БУРЯКИ

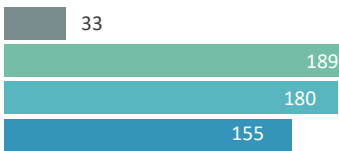
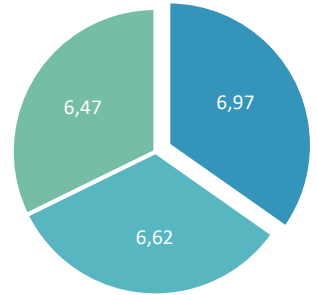
52,4

35,9

33,8

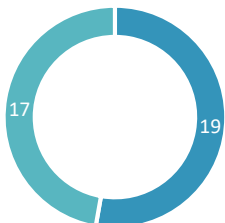
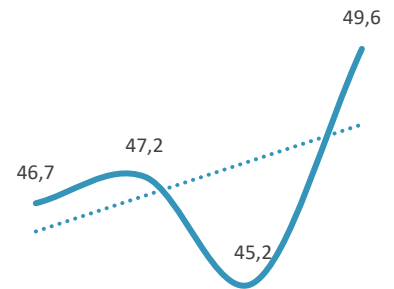
На період сходів цукрових буряків у варіанті з застосуванням калімагу загальна кількість ґрунтової мікрофлори становила 52,4 млн. КУО в 1 г ґрунту, тоді як за внесення нітроамфоски і калію хлористого – 35,9 і 33,8 млн. Таке зниження обумовлено токсичним впливом хлору у калії хлористому на розвиток амоніфікаторів та нітрифікаторів. Саме, наявність хлору зменшило чисельність амоніфікаторів до 11,4, а нітрифікаторів – до 14,3 млн. КУО, що було менше порівняно з варіантом, де застосовували калімаг на 41,2% і 17%, це погіршувало азотне живлення рослин у перший період їх вегетації. У варіантах з нітроамфоскою і хлористим калієм спостерігається пригнічення розвитку олігонітрофілів. Мікробіологічна активність у варіанті з калімагом вища відповідно до варіантів з нітрофоскою і калієм хлористим.

Польові дослідження, які ми провели на чорноземах типових в зоні нестійкого зволоження показали, що на період сходів цукрових буряків, де застосовували калімаг-рНсольове було у межах 6,62 і 6,87, що вище від азотно – фосфатного фону, але не мало істотного зростання порівняно з неудобреним варіантом. На період збирання цукрових буряків буферність чорнозему типового під впливом застосування калімагу рН_{сольове} було в межах 6,64 і 6,97 тоді, як на азотно-фосфатному фоні рН_{сольове} 6,68 і 6,47.



Під впливом застосування добрива спостерігається краще забезпечення ґрунту сполуками азоту. У варіантах з калімагом в орному шарі спостерігалось лужногідролізованого азоту 189 мг/кг ґрунту, тоді як з нітроамфоскою 147 мг/кг. Кількість сполук мінерального азоту була на рівні з нітроамфоскою, що становило 33 мг/кг ґрунту. Кількість рухомого фосфору у варіантах з калімагом в орному шарі ґрунту мала тенденцію до зростання, що становило 180 мг/кг ґрунту, з нітрофоскою – 150 мг/кг. Вміст обмінного калію у варіантах з калімагом становив в орному шарі 155 мг/кг ґрунту, що було на рівні з контрольними варіантами, де застосовували нітроамфоску.

Урожайність цукрових буряків у варіанті з використанням калімагу у порівнянні до варіанту з нітроамфоскою є дещо вищою. У варіанті з використанням повної дози мінеральних добрив нітроамфоска було одержано 46,7 т/га коренеплодів, у варіанті з використанням калімагу – 47,2 т/га. За збільшення дози застосування добрив приріст урожаю цукрових буряків менше залежав від погодних умов року. Так, за використання добрив у дозі у дозі N₁₂₀P₁₂₀K₁₂₀ у варіанті з аміачна селітра +амфос урожай цукрових буряків досягав 45,2 т/га, а за використання калімагу – 49,6 т/га, що обумовлено впливом кальцію і магнію у добриві, оскільки рослини цукрових буряків потребують кальцію і магнію на рівні з фосфором.



Цукристість коренеплодів залежить від застосування добрив. На фоні N₉₀P₉₀ із застосуванням нітроамфоски становить – 17,9% у варіанті з використанням калімагу - 19,0%, що перевищує варіант з нітроамфоскою на 1,1%. Підвищення цукристості коренеплодів обумовлено у першу чергу наявністю як кальцію і магнію, так і супутніх елементів у системі мінерального живлення цукрових буряків що позитивно впливає на синтез цукрів.



вул. Корольова, 150А
місто Житомир
10025
+38 067 547 5045
+38 067 547 5050
service@dobryva.com