

Продуктивність зернобобових культур, їх урожай, накопичення ними біологічного азоту і рослинного білка у значній мірі залежать від характеру взаємовідносин з ґрунтовими мікроорганізмами. Вони відіграють важливу роль у житті рослин, забезпечуючи мінеральне живлення, захист від патогенів, адаптацію до стресів, та деякою мірою, і регуляцію розвитку рослин. Слід відмітити, що симбіотична діяльність рослин залежить насамперед від фази росту і розвитку рослини та її кореневої системи.

В середньому за роки досліджень, найкращий симбіотичний апарат формували рослини нуту за полицевого обробітку ґрунту. Так, у фазі бутонізації на коренях рослин нуту сорту Розанна було сформовано 4,3 бульбочки на рослині, у сорту Тріумф – 4,9 шт./рослині, у фазі цвітіння відповідно – 6,2 та 7,7 шт./рослині, фазі форування бобів – 6,0 та 7,9 шт./рослину, що відповідно на 30,6 – 34,8; 24,7 - 25,8 та 28,3 – 39,2% більше порівняно з варіантами безполицевого обробітку ґрунту.

Отже, можна зробити висновок, що незалежно від року дослідження, рослини обох досліджуваних нами сортів нуту краще росли і розвивалися за полицевого обробітку ґрунту, на що, в першу чергу, вплинули кращі фізичні властивості ґрунту.

УДК: 633.11 : 631.87 (477.7)

ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПОЗАКОРЕНЕВИХ ПІДЖИВЛЕНЬ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ

**Смаль В. В., Никифорова О. В., Мілютіна Ю. Р., магістранти
*Миколаївський національний аграрний університет***

При теперішніх ринкових відносинах необхідно вирощувати продукцію, яка була б конкурентно – здатною. Є кілька шляхів досягнення цього. Один з них це вирощування продукції, яка б відрізнялась від іншої своєю якістю. Для цього необхідно, щоб вона відповідала усім нормам, вимогам і стандартам. Другий шлях – це зниження ціни на продукцію. На даний момент – це досить чітко видно, коли товари з низькою якістю із меншою, ніж на вітчизняні товари, ціною, завозяться на інші ринки.

Самим оптимальним варіантом є поєднання високої якості з низькою ціною. Якість продукції підвищується при використанні нових сортів, застосуванні правильної агротехніки і засобів захисту від хвороб і шкідників.

Ціну на продукцію можна знизити двома шляхами. Перша – це зниження затрат на її виробництво, а другий – підвищення урожайності при незначних додаткових затратах. Тому, перш ніж запровадити нову технологію, сорт чи агрозахід необхідно обчислити економічну ефективність від нього.

Економічна ефективність характеризується такими основними показниками, як собівартість продукції, прибуток, рентабельність виробництва.

Найефективнішим заходом підживлення посівів пшениці озимої в умовах півдня України в роки проведення досліджень (2016-2018 рр.) препаратом Фреш Універсал. Рівень рентабельності у цьому варіанті досліду становив 100,6%, а у досліді з препаратами Фреш Фосфор та Фреш Ленд відповідно 88,8 та 86,0%. При цьому приріст вартості валової продукції від застосування мікродобрих склав 3289,5-4131,0 грн./га залежно від варіанту, а чистого доходу – 2728,2-3573,2 грн./га. Собівартість 1 ц зерна найнижчою була у варіанті обробки насіння Фреш Універсалом і склала 127,1 грн.

Таким чином, можна зробити висновок, що обробка посівів пшениці озимої мікродобривами, особливо Фреш Універсалом, являється економічно вигідним агроприйомом. Це пояснюється тим, що внесення препаратів у підживлення не потребують значних затрат, при цьому приріст врожаю сягає 1,62 т/га.

УДК 631.53.01:633.31/37:631.5 (477.7)

ВПЛИВ СТРОКІВ СІВБИ ТА НОРМ ВИСІВУ НАСІННЯ БУРКУНУ БІЛОГО ОДНОРІЧНОГО НА ФОРМУВАННЯ ЗЕЛЕНОЇ МАСИ КУЛЬТУРИ

Шапарь Л. В., канд. с.-г. наук
Місевич О. В., науковий співробітник
Конащук О. П., науковий співробітник
Інститут зрошуваного землеробства НААН

У процесі формування врожаю сільськогосподарських культур надземна маса відіграє основне значення. Приріст зеленої маси є зовнішнім проявом проходження внутрішніх процесів, що відбуваються у рослин протягом всього періоду вегетації.

Надземна маса рослин – є одним з основних компонентів посіву, від якого значною мірою залежить продуктивність культури. Вона віддзеркалює вплив на посіви погодних умов, рівня агротехніки тощо. Між величиною надземної маси та врожаєм культури існує тісна позитивна залежність – чим вищий урожай вегетативної маси, тим вищий урожай насіння.

Метою досліджень передбачалось з'ясувати особливості формування зеленої маси рослин буркуну білого однорічного залежно від строків сівби та норм висіву насіння в умовах Південного Степу України.

Дослідження проводили на дослідному полі Інституту зрошуваного землеробства НААН в 2015-2017 рр. відповідно до вимог загальноприйнятих методик проведення досліджень.