

Так, сорт Елегія Миронівська лише починаючи з доз добрив  $N_{90}P_{90}K_{90}$  підвищується урожайність. У сорту Колективна-3 відмічено послідовне збільшення урожаю щодо норми внесення мінеральних добрив. Слід відмітити, що подальше збільшення дози до  $N_{120}P_{120}K_{120}$  призводить до зменшення урожаю з 41,2 ц/га до 38,0 ц/га. Це зумовлено сортовою особливістю сорту щодо реакції на дози добрив.

Отже, можна зробити висновки, що урожайність та якість зерна пшениці ярої значною мірою залежить від доз внесення мінеральних добрив.

## **УРОЖАЙНІСТЬ ЗЕРНА ПИВОВАРНОГО ЯРОГО ЯЧМЕНЮ ЗАЛЕЖНО ВІД НОРМ ВИСІВУ НАСІННЯ**

*Семенюк С.В., студент 6-го курсу заочної форми навчання спеціальності 7.09010101 «Агрономія» ННІ агротехнологій і природокористування ПДАТУ*

*Науковий керівник: доктор с.-г. наук, професор Гораш О.С.*

*Кафедра селекції, насінництва і загальнобіологічних дисциплін*

**Актуальність.** Норма висіву насіння є одним із найважливіших елементів в технології вирощування сільськогосподарських культур. Професор Львівського національного державного аграрного університету В.В. Лихочвор зазначає, що вибір норми висіву, незважаючи на уявну її простоту і вивченість, є достатньо складним питанням, до якого доводиться повертатись щорічно. Цю проблему слід вирішувати відповідно до цілої низки умов, які постійно змінюються – час досягання ґрунту, вологозабезпеченість, сорт, технологія і т.д. Тому раз і назавжди прийнятої норми висіву насіння не може бути.

З літературних джерел і практики відомо, що при вирощуванні ярого ячменю раніше часто встановлювали завищені норми висіву насіння. У теперішній час такий підхід є абсолютно невиправданий, оскільки він не сприяє реалізації біологічного потенціалу ячменю. Світова тенденція в технологіях вирощування зернових культур спрямована на формування високих урожаїв за низьких норм висіву насіння.

Перші публікації з встановлення оптимальних норм висіву хлібних злаків з'явилися близько 120 років тому. І до тепер ведуться систематичні експериментальні дослідження норм висіву та способів розміщення рослин на площі. Цій проблемі як ніякій іншій присвячена величезна кількість досліджень і не тільки в області агрономічної науки. На думку багатьох вчених результати цих досліджень досі не піддавались глибокому науковому аналізу.

Норми висіву насіння ячменю нині в практичному плані необхідно

розглядати, як важливий інструмент управління структурою посівів, продуктивністю рослин і якістю накопичуваної біологічної продукції. При науковому обґрунтуванні та вирішенні цього завдання необхідно прийняти до уваги критичний рівень напруженості у взаємодії рослин в посіві, який в свою чергу зумовлюється відстанню між насінням в посівному рядку. Саме відстань між насінням в рядку є тим важливим критерієм, який зумовлює за певної ширини міжрядь норму висіву.

**Метою досліджень** було вивчити вплив норм висіву насіння на урожайність та пивоварну якість зерна ярого ячменю.

**Результати досліджень.** В середньому за 2009-2010 роки встановлено, що вплив норм висіву насіння на урожайність зерна залежав від фону живлення. На варіанті без внесення добрив щорічно найменшою урожайність зерна була при нормі висіву  $250 \text{ нас./м}^2$  – 4,1 т/га. Подальше збільшення норм висіву насіння на  $50 \text{ шт./м}^2$  сприяло підвищенню рівня урожайності зерна. Так, при нормі  $300 \text{ нас./м}^2$  вона становила 4,5 т/га, при  $350 \text{ нас./м}^2$  – 4,8 т/га і при  $400 \text{ нас./м}^2$  була найбільшою 4,9 т/га.

На фонах мінерального живлення за варіантів удобрення  $N_{30}P_{45}K_{45}$ ,  $N_{60}P_{90}K_{90}$ ,  $N_{60}P_{120}K_{120}$  встановлені закономірності були щорічно такими: за норми висіву  $250 \text{ нас./м}^2$  урожайність зерна постійно була меншою – 6,6 т/га. При висіві 300, 350, 400  $\text{нас./м}^2$  урожайність зерна ячменю при внесенні мінеральних добрив була статистично однаковою, за одних і тих же фонів живлення – 7,2 т/га.

**Висновки.** Результати досліджень показали, що норми висіву насіння 300, 350, 400  $\text{нас./м}^2$  на фоні мінерального живлення  $N_{30-60}P_{45-120}K_{45-120}$  не впливали на зміни урожайності зерна ячменю, за яких рівень її був статистично однаковим. За норми висіву  $250 \text{ нас./м}^2$  встановлено незначне істотне зниження зернової продуктивності посівів.

## РОДЮЧІСТЬ ОСУШЕНИХ ЧОРНОЗЕМНИХ ҐРУНТІВ ПОДІЛЛЯ

*Смакал Ю.Є., студент 5-го курсу спеціальності 7.09010101  
«Агрономія» навчально-наукового інституту агротехнологій і  
природокористування ПДАТУ  
Науковий керівник: кандидат с.-г. наук, доцент Вахняк В.С.  
Кафедра землеробства і агрохімії*

В світі і в Україні дуже розповсюджені гігморфні ґрунти. Для залучення їх в сільськогосподарське виробництво потрібно проводити корінні меліорації, насамперед осушення. На території України масово почали осушення заболочених земель у 60-х роках 20-го сторіччя. Спочатку проводилось осушення великих територій Полісся і Прикарпаття. Пізніше (чи паралельно) осушувались і території з напівгідроморфними