

1275, TX 91 V 4511, TX 92 V 4511, НВЕ 0425-156, *НВЕ 0140-119*, НВЕ 0303-156, НВЕ 208-120, *Rochy* (США) та *Житниця* (Україна). Високу стійкість проявили сортозразки захищені відомими ефективними генами стійкості: *Arthur 71 (Lr9)*, *Mc Nair 2203 (Lr9)*, *Flex (Lr19)*, *Agrus (Lr19)*, *Century (Lr24+ Lr42)*, *TAM-200 (Lr24+ Lr43)*, *Rendezvous (Lr37)*.

Виділені колекційні зразки пшениці озимої TX 91 V 4511, TX 92 V 4511, НВЕ 0140-119, НВЕ 0303-156, НВЕ 208-120, НВЕ 0425-156 включені до програми досліджень з визначення типу генетичного контролю та ідентифікації наявних ефективних генів стійкості.

УДК 631.82/.84:57.018.:633.34

**Доктор Н. М.**, здобувач, викладач агрономічного відділення

ВП Національного університету біоресурсів і природокористування України  
«Мукачівський аграрний коледж»

E-mail: natalija.doktor@gmail.com

**Новицька Н. В.**, кандидат сільськогосподарських наук,

доцент кафедри рослинництва

Національний університет біоресурсів і природокористування України

E-mail: novictska@rambler.ru

## **ВИРОЩУВАННЯ КВАСОЛІ В УМОВАХ ЗАКАРПАТТЯ**

Квасоля – цінна високобілкова культура, яка має багатостороннє використання в народному господарстві. Основне її призначення – продовольче: насіння та боби вживають в їжу у свіжому і консервованому вигляді та є джерелом необхідного для організму людини комплексу амінокислот. Завдяки азотфіксуючим бактеріям квасоля засвоює азот з повітря та збагачує ним ґрунт, як просапна культура полегшує боротьбу з бур'янами та є відмінним попередником для всіх сільськогосподарських культур, особливо для озимої пшениці. Завдяки цьому культура набула важливого значення у світовому землеробстві і серед зернобобових за посівними площами займає друге місце після сої – понад 26 млн га. У той же час аграріями України цій культурі не приділяється належна увага. Причинами цього є низька продуктивність культури, відсутність сортів та належної техніки для механізованого збирання, ряд негативних факторів організаційно-економічного характеру.

Закарпаття характеризується відмінними від інших областей України ґрунтово-кліматичними характеристиками і є нетрадиційним, але сприятливим регіоном для вирощування квасолі. Територія регіону має м'який помірно-континентальний клімат. На території Закарпатської низовини найпоширенішими є дерново-підзолисті, дернові, лучні та болотні ґрунти. Гумусовий горизонт

– 25–30 см, вміст гумусу – 1,4–2,6 %. Для підвищення врожайності квасолі, яка дуже добре реагує на внесення добрив, необхідно вносити органічні та мінеральні добрива, проводити вапнування. Особливо ефективним для квасолі також є застосування молібдену на кислих ґрунтах. Більша частина зерна цієї культури вирощується в приватному секторі на незначних площах (в основному присадибних ділянках), що не задовольняє попиту в її продукції. Тому стоїть питання про розширення в регіоні посівних площ та збільшення виробництва товарної продукції квасолі.

Мета досліджень – оптимізація технології вирощування квасолі в умовах Закарпаття. Облік урожаю проводили подільанково методом прямого комбайнування. Дослідження, проведені нами у ВП НУБіП України «Мукачівський аграрний коледж» у Закарпатській області, спрямовані на вивчення впливу мінеральних добрив та інокуляції насіння на продуктивність сортів квасолі ‘Мавка’, ‘Перлина’, ‘Надія’.

Отримані результати засвідчили, що внесення мінеральних добрив в нормі  $N_{45}P_{10}K_{10}$  та інокуляції насіння ризобієм (200 г/га) сприяє формуванню врожайності квасолі на рівні 2,61 т/га сорту ‘Мавка’, 2,74 т/га – сорту ‘Перлина’ та 2,80 т/га сорту ‘Надія’. Як висновок з проведеної нами роботи можна рекомендувати виробникам для одержання в умовах Закарпаття врожайності квасолі вище 2 т/га рекомендовано застосовувати інокуляцію насіння ризобієм (200 г/га) та вносити мінеральні добрива в нормі  $N_{45}P_{10}K_{10}$ .

УДК 632.934.1

**Доля М. М.**, доктор сільськогосподарських наук,  
професор кафедри ентомології ім. М. П. Дядечка

**Журавська І. А.**, кандидат сільськогосподарських наук

**Дрозд П. Ю.**, асистент кафедри фізіології, біохімії рослин та біоенергетики

**Сахненко Д. В.** – аспірант

**Трохименко А. О.** – аспірант

Національний університет біоресурсів і природокористування України

E-mail: drozd\_p@i.ua

## **СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РЕСУРСООЩАДНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЗАХИСТУ ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУР У ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ**

В 2010–2015 роках розроблені і впроваджені у виробництво екологічно- й економічно обґрунтовані технології, із системами взаємопов’язаних організаційно-господарських, агротехнічних, меліоративних та спеціальних захисних заходів, що дозволяють високоефективно використовувати ґрунти, і підвищувати їх родю-