

ПДАУ

ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



**30 вересня
2021**

**Всеукраїнська
науково-практична інтернет-конференція**

**«Інновації управління продуктивністю
та поліпшення якості зерна пшениці озимої»,**

присвячена професору Г. П. Жемелі



ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	11
1. ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ ВИРОЩУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА	
<i>Баган А. В., Лисак В. М.</i>	
Особливості застосування інокуляції у технології вирощування гороху посівного	13
<i>Бараболя О. В.</i>	
Хліб всьому голова.....	15
<i>Бараболя О. В., Олефір О. М., Доронін С. М.</i>	
Незмінні показники якості зерна при вирощуванні пшениці.....	18
<i>Барат Ю. М., Барат М. Ю.</i>	
Формування врожайності та якості зерна пшениці озимої залежно від елементів технології вирощування.....	20
<i>Біда П. І., Михалочко М. Є.</i>	
Еколого безпечне землеробство на осушених торфових ґрунтах Полісся.....	23
<i>Білоножко В. Я., Коробко О. О.</i>	
Формування фотосинтетичної продуктивності посівів нуту за дії гербіциду та біологічних препаратів	26
<i>Білоножко В. Я., Расевич В. В., Коробко О. О., Виноградова О. М.</i>	
Селекційно-генетичне поліпшення вихідного матеріалу цукрової кукурудзи	29
<i>Білявський Ю. В, Білявська Л. Г.</i>	
Сучасні напрями використання жита звичайного [озимого] (<i>Secale cereale</i> L.)	32
<i>Василишина О. В.</i>	
Перспективні напрями первинної обробки та зберігання плодово-ягідної продукції.....	35
<i>Гангур В. В., Котляр Я. О.</i>	
Вплив попередників на якість зерна пшениці озимої у сівоzmінах Лівобережного Лісостепу України	37
<i>Горобець М. В., Писаренко П. В., Чайка Т. О.</i>	
Значення магнію Mg у житті рослин.....	40



1. ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ ВИРОЩУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА

Баган Алла Василівна

кандидат с.-г. наук, доцент

ORCID ID: 0000-0001-8851-5081

Лисак Владислав Миколайович

здобувач СВО Магістр

Полтавський державний аграрний університет

м. Полтава

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ІНОКУЛЯЦІЇ У ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ГОРОХУ ПОСІВНОГО

Останнім часом в Україні значно зменшилися площі посіву гороху посівного через проблеми технології вирощування, поширення і складнощі у боротьбі із шкідниками і хворобами, а також під час збирання врожаю. У зв'язку з цим виникає необхідність проведення комплексного аналізу технології вирощування гороху з врахуванням нових розробок для подолання даних проблем.

Тому вирощування гороху посівного можливе лише за умови вдосконалення існуючих та впровадження новітніх підходів до технології його вирощування. Значну роль у цьому відіграють процеси фотосинтетичної діяльності рослин. Так, для формування високої насінневої продуктивності гороху необхідно створити такі фотосинтезуючі системи, за яких енергія фотосинтетичної активної радіації буде використовуватися рослинами найбільш ефективно. Тому важливе актуальне значення має визначення закономірностей формування продуктивності гороху посівного залежно від сортових властивостей та передпосівної обробки насіння [4].

Для реалізації генетичного потенціалу сучасних сортів гороху посівного необхідно використовувати для обробки насіння якісні інокулянти із високим вмістом азотфіксуючих бактерій, що дає змогу отримати найвищі врожаї. Ґрунт містить достатньо природних азотфіксуючих бактерій, але на практиці визначити їхню кількість й ефективність майже неможливо.

Не можна передбачити, що бактерії, які вижили в ґрунті після попередньої інокуляції, не втратили своїх корисних властивостей після перезимівлі, впливу посухи, високих і низьких температур. Тому внесення бактерій, безпосередньо, в зону формування кореня є аргументом на користь інокуляції насіння, оскільки місцеві штамми розміщені у всьому ґрунті, що знижує їх кількість біля



насінини. Застосування якісних інокулянтів з високим вмістом ризобіальних бактерій гарантує, що кожна насінина від її проростання отримає достатню кількість активних вискоєфективних ризобій [3].

Перевагами використання інокулянтів вважаються підвищення активності фіксування азоту та забезпечення формування активних бульбочок (на відміну від природних бактеріальних штамів). За рахунок збагачення ґрунту атмосферним азотом, доступним для культур, відновлюється та підвищується родючість ґрунтового покриву.

Позитивним є збільшення кількості білків, вітамінів і вуглеводів за рахунок покращення якості продукції, стимулювання розвитку рослин, підвищення стійкості рослин до захворювань, збільшення активності фотосинтетичних процесів. Відзначається підвищення імунітету рослин до стресових факторів (посухо-, морозостійкість, фітотоксичність).

Відомими українськими фірмами сьогодні створено біокомплекси, які пристосовані для різних сільськогосподарських культур, у тому числі і для гороху. Вони містять культури азотфіксаторів, фосфат- і каліймобілізаторів, фітогормони, антагоністичні мікроорганізми збудників хвороб, амінокислоти, мікроелементи, вітаміни тощо [1, 2].

Тому необхідно розробляти й впроваджувати біологізацію елементів технології вирощування гороху посівного, яка базується на використанні потенціалу врожайності районованих сортів, їх реакції на інокуляцію насіння азотфіксуючими препаратами, встановлення економічно обґрунтованих рівнів урожайності для певних ґрунтовокліматичних зон вирощування даної культури.

Таким чином, важливе значення має удосконалення технології вирощування сортів гороху посівного із різним генетичним потенціалом та застосування ефективних інокулянтів для обробки насіння перед сівбою з метою отримання високих врожаїв даної культури.

Список використаних джерел

1. Баган А. В., Шакалій С. М., Барат Ю. М. Формування насінневої продуктивності нуту залежно від сорту та інокуляції насіння. *Таврійський науковий вісник*. 2020. № 111. С. 14–21. doi: 10.32851/2226-0099.2020.111.2
2. Біологічні інокулянти. URL : <https://uk.m.wikipedia.-org>.
3. Ефективна інокуляція за складних погодних умов. URL : <https://btu-center.com/publication/2020/efektivna-inokulyatsiya-za-skladnikh-pogod-nikh-umov/>
4. Капінос М. В. Продуктивність сортів гороху посівного залежно від біопрепаратів та регуляторів росту рослин в умовах півдня України : дис. на канд. с.-г. наук : 06.01.09. Миколаїв, 2020. 164 с.