

РЕЦЕНЗІЯ

на статтю «Оптимізація мінерального живлення гібридів кукурудзи на основі рослинної діагностики» (Автор – Асанішвілі Н. М.),
що подається для опублікування до наукового журналу
«Plant and Soil Science» («Рослинництво та ґрунтознавство»)

Стаття Н. М. Асанішвілі містить результати чотирирічних досліджень, проведених упродовж 2016-2019 рр. з питань встановлення особливостей накопичення азоту, фосфору та калію рослинами кукурудзи в онтогенезі у взаємозв'язку з врожайністю гібридів ранньостиглої та середньоранньої груп стиглості для оптимізації мінерального живлення культури. Польові дослідження проведені у довготривалому (закладеному в 1987 р.) стаціонарному досліді. Супутні дослідження виконані згідно загальноприйнятих методів за відповідними ДСТУ та методиками.

Отримані результати рослинної діагностики дозволили автору виявити сортові закономірності концентрації хімічних елементів у рослинах кукурудзи у взаємозв'язку з накопиченням сухої речовини посівами в онтогенезі та господарською врожайністю. Ідентифіковано гібриди з відповідним генетично зумовленим рівнем вмісту азоту, фосфору та калію в рослинах та показано його вплив на реалізацію потенціалу продуктивності генотипу. За результатами статистичного та кореляційного аналізів підтверджено визначальну роль калію та азоту у формуванні продуктивності кукурудзи.

Представлені результати досліджень мають наукове і практичне значення та можуть бути використані для оптимізації мінерального живлення кукурудзи в умовах Лісостепу. Наведений експериментальний матеріал, що представлений у таблицях 1–3, статистично проаналізований. Окремо у таблиці 4 автор наводить кореляційні зв'язки між урожайністю та вмістом азоту, фосфору, калію в рослинах кукурудзи за стадіями розвитку ВВСН. У тексті автор використовує результати математичної обробки даних для підтвердження сформульованих висновків і закономірностей. У цілому стаття виконана на високому науково-методичному рівні.

Вважаю, що за актуальністю теми, суттєвістю та новизною отриманих результатів стаття Асанішвілі Н. М. «Оптимізація мінерального живлення гібридів кукурудзи на основі рослинної діагностики» має наукове і практичне значення і рекомендується до опублікування у науковому журналі «Plant and Soil Science» («Рослинництво та ґрунтознавство»).

Провідний науковий співробітник відділу адаптивних
інтенсивних технологій зернобобових, круп'яних та олійних культур
ННЦ «Інститут землеробства НААН»
доктор с.-г. наук, с. н. с.

А. В. Голодна

Підпис А. В. Голодної засвідчую:

В. о. начальника відділу кадрів ННЦ «ІНСТИТУТ ЗЕМЛЕРОБСТВА НААН»

О. В. Іващенко



РЕЦЕНЗІЯ

на статтю «Оптимізація мінерального живлення гібридів кукурудзи на основі рослинної діагностики» (Автор – Асанішвілі Н. М.),
що подається для опублікування до наукового журналу
«Plant and Soil Science» («Рослинництво та ґрунтознавство»)

Стаття Н. М. Асанішвілі містить результати чотирирічних досліджень, проведених упродовж 2016-2019 рр. з питань встановлення особливостей накопичення азоту, фосфору та калію рослинами кукурудзи в онтогенезі у взаємозв'язку з врожайністю гібридів ранньостиглої та середньоранньої груп стиглості для оптимізації мінерального живлення культури. Польові дослідження проведені у довготривалому (закладеному в 1987 р.) стаціонарному досліді. Супутні дослідження виконані згідно загальноприйнятих методів за відповідними ДСТУ та методиками.

Отримані результати рослинної діагностики дозволили автору виявити сортові закономірності концентрації хімічних елементів у рослинах кукурудзи у взаємозв'язку з накопиченням сухої речовини посівами в онтогенезі та господарською врожайністю. Ідентифіковано гібриди з відповідним генетично зумовленим рівнем вмісту азоту, фосфору та калію в рослинах та показано його вплив на реалізацію потенціалу продуктивності генотипу. За результатами статистичного та кореляційного аналізів підтверджено визначальну роль калію та азоту у формуванні продуктивності кукурудзи.

Представлені результати досліджень мають наукове і практичне значення та можуть бути використані для оптимізації мінерального живлення кукурудзи в умовах Лісостепу. Наведений експериментальний матеріал, що представлений у таблицях 1–3, статистично проаналізований. Окремо у таблиці 4 автор наводить кореляційні зв'язки між урожайністю та вмістом азоту, фосфору, калію в рослинах кукурудзи за стадіями розвитку ВВСН. У тексті автор використовує результати математичної обробки даних для підтвердження сформульованих висновків і закономірностей. У цілому стаття виконана на високому науково-методичному рівні.

Вважаю, що за актуальністю теми, суттєвістю та новизною отриманих результатів стаття Асанішвілі Н. М. «Оптимізація мінерального живлення гібридів кукурудзи на основі рослинної діагностики» має наукове і практичне значення і рекомендується до опублікування у науковому журналі «Plant and Soil Science» («Рослинництво та ґрунтознавство»).

Провідний науковий співробітник відділу адаптивних
інтенсивних технологій зернобобових, круп'яних та олійних культур
ННЦ «Інститут землеробства НААН»
доктор с.-г. наук, с. н. с.

А. В. Голодна

Підпис А. В. Голодної засвідчую:
В. о. начальника відділу кадрів ННЦ «Інститут землеробства НААН»

О. В. Іващенко

