

період із біомаси вилуговується частина калію і хлору, що поліпшує якість рослинної сировини.

Отже, просо прутіподібне, як енергетична культура – невибаглива, добре адаптована рослина до умов вирощування, що при обґрунтованій технології вирощування (за багаторічного циклу життя) сформує потужну надземну вегетативну масу – сировину для виробництва біопалива.

РІВЕНЬ УРОЖАЙНОСТІ ТА ЯКОСТІ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД СОРТУ

Лихолін Ю.В., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр» факультету агро-технологій та екології

*Науковий керівник – Кулик М. І., кандидат сільськогосподарських наук,
доцент кафедри селекції, насінництва і генетики*

Забезпечення продовольчої безпеки нашої країни, на основі підвищення урожайності та якості продукції зернових культур, на даний час набуває важливого значення.

Поряд з удосконаленням агротехнічних заходів [3, 4], та з урахуванням погодних умов вегетації [2], важливими факторами підвищення врожайності та поліпшення якості зерна пшениці озимої є підбір нових і зареєстрованих сортів рекомендованих до вирощування в певних ґрунтово-кліматичних умовах.

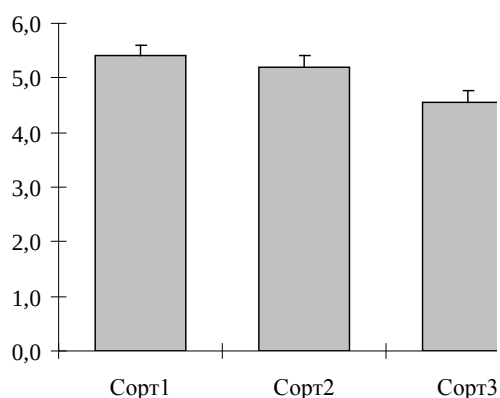
Для вивчення впливу сортових властивостей на формування врожайності та якості зерна пшениці озимої в умовах виробничих посівів Лубенського району, Полтавської області було проведено дослідження. Для встановлення найбільш продуктивних, пластичних до умов вирощування з відповідною якістю зерна на вивчення були поставлені наступні сорти пшениці озимої: Подолянка, Фаворитка та Ясочка.

Облік врожайності і визначення показників якості зерна здійснювали згідно загальноприйнятих методик. Урожайність визначали шляхом перерахунку врожайності кожного сорту на стандартну 14%-ву вологість і 100%-ву чистоту. Лабораторний аналіз зерна пшениці озимої включав визначення наступних показників якості: вмісту білка, кількості і якості клейковини та показника «числа падання». Математичний аналіз результатів досліджень проводили за програмою дисперсійного аналізу із застосуванням комп'ютерних програм та згідно методики дослідної справи [1].

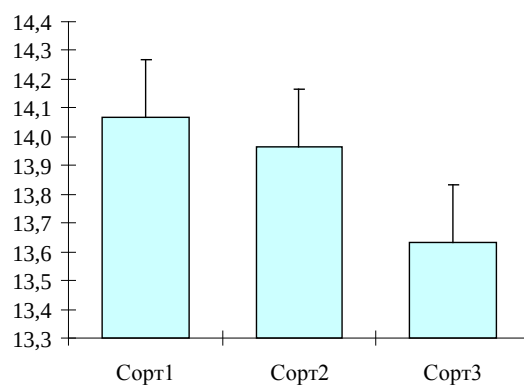
За результатами проведених виробничих досліджень встановлено, що поряд із погодними умовами, сортові особливості мають важливий вплив на формування врожайності пшениці озимої. В умовах 2018 року, порівняно із 2016-2017 рр. суттєво нижча урожайність була в усіх сортів – на 0,2-0,8 т/га. Залежно від сорту та погодних умов вегетації в умовах 2016-2017 років, порівняно із 2018 роком на високому рівні була врожайність у сортів Фаворитка і Подолянка.

ка. У середньому за три роки врожайність зерна була більшою, ніж у сорту Ясочка на 1,0 і 0,8 т/га у сортів Подолянка і Фаворитка відповідно (рис.).

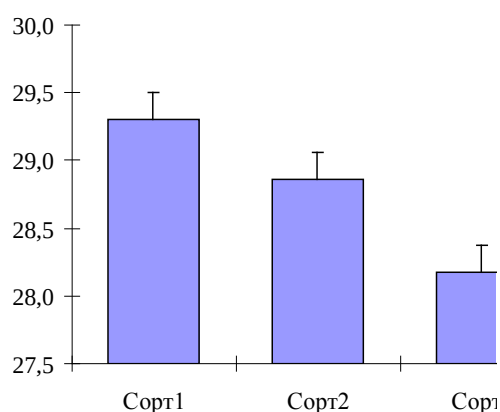
З-поміж досліджуваних сортів найбільший вміст білка і клейковини в зерні на рівні сильних пшениць у середньому за 2016-2018 роки сформували сорти Фаворитка і Подолянка – 14,1 і 14,0 % білка та 29,3 і 28,9 % клейковини першої групи якості. Суттєво менше у сорт Ясочка – 13,6 % білка, і 28,2 % клейковини другої групи якості. Відмічено високий показник числа падіння у всіх сортів пшениці поставлених на вивчення – більше 300 с.



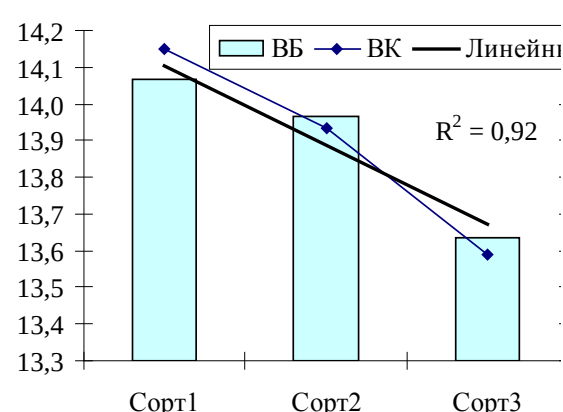
А



Б



В



Д

Примітка: сорт 1 – Фаворитка, сорт 2 – Подолянка, сорт 3 – Ясочка.

Рис. Урожайність (А) та якість зерна (Б – вміст білка, В – вміст клейковини, Д – зв'язок вмісту білка і клейковини) у сортів пшениці озимої, середнє 2016-2018 рр.

Висновки. У середньому за три роки за врожайністю виокремлено сорт Фаворитка з відносно високою якістю зерна за вмістом білка в зерні та клейковини. Високу якість зерна першої групи якості формував сорт Подолянка, значно нижчу – сорт Ясочка за порівняно низької врожайності.

Список використаних джерел

1. Єщенко В. О., Копитко П. Г., Опришко В. П. та ін. Основи наукових досліджень в агрономії. К.: Дія, 2005. 288с.