

Вермийодіс 5 л/т+ 5 л/га	561,7	9,3	31	1,17	42,6
-----------------------------	-------	-----	----	------	------

Результатами досліджень виявлено, що регулятори росту Вермимаг та Вермийодіс в усі роки при допосівному обробленні насіння та одноразовому обприскуванні рослин пшениці озимої під час їх вегетації забезпечили значний приріст урожайності та підвищили його якість. На варіанті, де застосовували регулятор росту Вермимаг в дозах 5 л/т + 5 л/га по вегетуючих рослинах забезпечено в середньому за два роки досліджень приріст урожайності + 0,4 т/га при контролі – 5,9 т/га. На варіанті, де застосовували регулятор росту Вермийодіс в дозі 5 л/т + 5 л/га по вегетуючих рослинах, урожайність становила – 6,6 т/га, що на 0,7 т/га більше порівняно з контролем.

Висновки. Обробка насіння озимої пшениці регуляторами росту Вермимаг та Вермийодіс сприяла підвищенню польової схожості насіння і формуванню оптимальної густоти посівів. Внесення препаратів по вегетуючих рослинах сприяло формуванню продуктивніших посівів порівняно з контролем за рахунок більшого колоса, кращого озернення рослин та більшої маси зерна.

Література

1. Грицаєнко З.М., Пономаренко С.П., Карпенко В.П., Леонтюк І.Б.. Біологічно активні речовини в рослинництві. К.: ЗАТ «Нічлава», 2008. 352 с.
2. Вилов Б., Виблова А. Біостимулятори і вирощування озимої пшениці та ярого ячменю. Пропозиція. 2002. №12. С. 66–67.
3. Вяткін Ю.А., Рябченко І.К. Нові регулятори росту рослин. М.: Наука, 2014. С. 1–4.

UDK 633.15:631.53

WPLYW GĘSTOŚCI SIEWY NA PLON ZIARNA KUKURYDZY

Cudnik Anna, studia drugiego stopnia kierunek rolnictwo

e-mail: annacudnik1@gmail.com

Międzynarodowa Akademia Nauk Stosowanych w Łomży

Vilchynska Liudmyla, dr. inż. kandydat nauk rolniczych

e-mail: vichynska.l.a@gmail.com

Instytucja szkolnictwa wyższego „Państwowy Uniwersytet Podolski”

Kukurydza jest jedną z najważniejszych roślin uprawianych na świecie. Zbiory kukurydzy na świecie w 2021 r. wynosiły 1 mld 205 mln t. i były wyższe o 82 mln ton w porównaniu z rokiem 2019.

Kukurydza to obok rzepaku i pszenicy jedna z najważniejszych roślin rolniczych uprawianych w Polsce. Od kilku lat areał zasiewów kształtuje się na poziomie ok. 1,2 mln ha. Na polskich polach powierzchnia uprawy kukurydzy na ziarno wzrosła o 6 % i wynosiła prawie 1 mln ha. Statystycy ocenili także, że średnio

plony kukurydzy na ziarno wynosiły 7,47 t/ha, co pozwoliło na zbiór 7,5 mln ton, tj. o 9% więcej niż w roku 2020 [1].

W warunkach Polski często uprawiać się jednak będzie kukurydzę na słabych glebach, gdzie konieczna jest inna technologia uprawy. Dlatego też wzrosnąć muszą umiejętności uprawy kukurydzy wśród praktyków, a także zwiększać się będzie zapotrzebowanie na prace naukowe nad tą rośliną [2].

Technologia uprawy kukurydzy z przeznaczeniem na ziarno różni się od uprawy innych roślin paszowych. Różnice te dotyczą gęstości siewu, odpowiedniego doboru odmiany, dojrzałości podczas zbioru rośliny, metody zbioru, a także sposobu przechowywania. Jednym z najważniejszych aspektów uprawy kukurydzy jest wybór wysokiej jakości materiału siewnego oraz odmiany dopasowanej do potrzeb i możliwości.

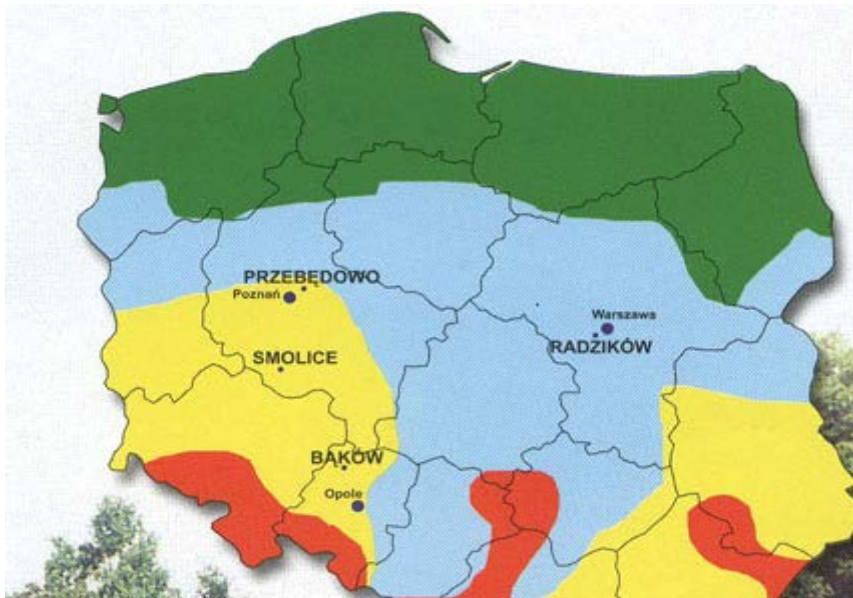
Celem niniejszej pracy jest oznaczenie wpływu gęstości siewu na plon kukurydzy użytkowanej na ziarno na przykładzie własnego gospodarstwa, zlokalizowanego w województwie podlaskim, gmina Kolno, miejscowość Borkowo.

Doświadczenie założono metodą bloków losowych. Zrobiono 2 powtórzenia z czterema różnymi gęstościami siewu: 13,1 cm, 17 cm, 19,4 cm, 20,9 cm. Powierzchnia poletka do siewu i zbioru: szerokość 3m, długość 30 m (90 m²). Liczba rzędów 4, szerokość międzyrzędzi 75 cm.

Dopasowanie odpowiedniej odmiany do rejonu należy dokonać na podstawie klas wczesności określonej liczbą FAO, czyli wczesnością dojrzewania. Im liczba jest mniejsza, tym odmiana jest wcześniejsza i okres wegetacji krótszy. W Polsce można wyróżnić 3 regiony ze względu na klasy wczesności odmian zalecanych do uprawy, co przedstawiono na rysunku 1.

Odmiany wczesne FAO do 220 i średnio wczesne należy uprawiać na północy kraju. W środkowej części kraju zalecane są odmiany od średnio-wczesnych do średnio-późnych (FAO 230-260). Odmiany te doskonale tolerują warunki klimatyczne panujące w południowo-wschodniej i południowo-zachodniej Polsce. W tych regionach można uprawiać odmiany o wyższym FAO sięgającym nawet do 300.

W Polsce największą popularnością cieszą się odmiany typu SC (mieszaniec pojedynczy, dwuliniowy) i TC (mieszaniec trójliniowy). Typ DC (mieszaniec czteroliniowy) jest mniej popularny. Odmiany TC charakteryzują się dobrym przystosowaniem do warunków środowiskowych, większą plonotwórczością, a także lepszym wyrównaniem fenotypowym roślin.



2. Рарок А.В., Рарок В.А., Бурдига В.М., Коруняк О.П. /Підвищення продуктивності посівів гречки шляхом оптимізації параметрів сівби [Текст] // Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка. Вип. 25. Кам'янець-Подільський, 2016. С.57-64

3. Інтернет-ресурс: <https://galicina.com.ua/gumat-kaliyu-11/>

4. Інтернет-ресурс: https://agroretail.com.ua/p1113599858-udobrenie-rost-gumat.html?source=merchant_center&gclid

5. Інтернет-ресурс: <https://agroexp.com.ua/uk/gumat-kaliya-sostav>

УДК 633.11:631.5(292.485)(477)

БІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИРОЩУВАННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В УМОВАХ ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ

Шейко Д. В., аспірант
e-mail: rsn@pdaty.edu.ua

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

Вступ. Вирощування пшениці озимої в Україні займає значні позиції. Цю культуру для задоволення власних потреб та експорту зерна вирощують в усіх ґрунтово-кліматичних зонах нашої держави.

Наукова спільнота постійно веде пошук альтернативних елементів технологій вирощування задля можливого зменшення негативного впливу на ріст, розвиток та продуктивність рослин абіотичних та біотичних чинників [1, 2]. Сорт є одним із основних впливових біологічних факторів на урожайність та якість зерна пшениці озимої. Кожен сорт характеризується своїм генетичним потенціалом родючості, морфоагробіологічними властивостями, адаптивними властивостями і реакцією на умови вирощування [3–5]. Науковці доводять, що роль сорту у підвищенні урожайності зерна та покращенні його якості становить 45-50%, тому перед селекціонерами стоїть завдання створення сортів з високим потенціалом продуктивності і адаптивності до несприятливих погодних і кліматичних умов [6].

В умовах екологічної ситуації, що склалася, слід надавати також більшої уваги впровадженню в технології вирощування сільськогосподарських культур, в т.ч. і пшениці озимої, біологічних препаратів для боротьби з хворобами, шкідниками та з метою підвищення стійкості рослин до природних катаклізмів.

Мета досліджень. Оцінка сортів пшениці озимої за урожайністю та якістю і виділення більш адаптованих сортів до умов Західного Лісостепу.

Методика досліджень. Для вивчення взято три сорти пшениці озимої: Аріївка, Здобна та Кубус (фактор А). На цих сортах вивчалась дія біологічних препаратів: Триходермін, Агат 25–К та ПМК-ЗР (захист рослин) (фактор В). Вивчалися різні схеми застосування препаратів: 1 – обробка насіння, 2 –