



Житомирський
національний
агроекологічний
університет

Organic
Milk



ПОЛІССЯ
ОРГАНІК



ФЕДЕРАЦІЯ
ОРГАНІЧНОГО РУХУ
УКРАЇНИ

ОРГАНІЧНЕ ВИРОБНИЦТВО І ПРОДОВОЛЬЧА БЕЗПЕКА

**Міністерство освіти і науки України
Житомирський національний агроекологічний університет
Федерація органічного руху України
Поліський центр органічного виробництва
«Полісся Органік»**

ОРГАНІЧНЕ ВИРОБНИЦТВО І ПРОДОВОЛЬЧА БЕЗПЕКА

**Житомир
2015**

УДК 338.439.02
ББК 65.32:333П
О 64

Редакційна колегія:

- Олег Скидан – д. е. н., доцент, Житомирський національний агроекологічний університет;
- Юлюс Раманаускас – Prof. habil. dr., Клайпедський університет (Литва);
- Людмила Романчук – д. с.-г. н., професор, Житомирський національний агроекологічний університет;
- Рамаз Абесадзе – д. е. н., професор, Інститут економіки Паати Гугушвілі Тбіліського державного університету ім. Іване Джавахішвілі (Грузія);
- Айнаш Науанова – д. б. н., професор, Казахський агротехнічний університет ім. С. Сейфуліна (Казахстан);
- Василь Кочурко – д. с.-г. н., професор, Барановицький державний університет (Білорусь);
- Хасиль Фаталиев – д. т. н., професор, Азербайджанський державний аграрний університет (Азербайджан);
- Наталія Степаненко – к. е. н., доцент, Житомирський національний агроекологічний університет.

Органічне виробництво і продовольча безпека. – Житомир: Вид-во «Полісся», 2015. – 648 с.

Органическое производство и продовольственная безопасность. – Житомир: Изд-во «Полесье», 2015. – 648 с.

ISBN 978–966–655–759–2

До збірника увійшли матеріали доповідей учасників III Міжнародної науково-практичної конференції «Органічне виробництво і продовольча безпека». Висвітлено результати наукових досліджень та практичний досвід щодо вирішення актуальних проблем розвитку органічного виробництва.

Дана публікація розроблена в рамках швейцарсько-українського проекту «Розвиток органічного ринку в Україні» (2012–2016), що впроваджується Дослідним інститутом органічного сільського господарства (FiBL, Швейцарія) за фінансової підтримки Швейцарської Конфедерації.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Forschungsinstitut für biologischen Landbau
Institut de recherche de l'agriculture biologique
Research Institute of Organic Agriculture

Швейцарська Конфедерація

EXCELLENCE FOR SUSTAINABILITY

Зміст даної книги є виключною відповідальністю авторів та видавця і ні за яких обставин не може розглядатися як офіційна позиція Державного секретаріату Швейцарії з економічних питань (SECO) та/або FiBL.

Передрук, тиражування, розповсюдження інформації без письмового дозволу Житомирського національного агроекологічного університету забороняється.

УДК 338.439.02
ББК 65.32:333П

ISBN 978–966–655–759–2

© Житомирський національний агроекологічний університет, 2015

3. Рослинний захист виявився неефективним проти клястероспоріозу, але показав найбільшу врожайність у досліді та дав найсолодші плоди.

4. Решта варіантів поступалися за ефективністю дії, хоча обробка яблучним оцтом суттєво знижувала ураження клястероспоріозом та кучерявістю, що може мати віддалений позитивний ефект на продуктивність та довголіття дерев персику.

Література

1. IFOAM: The Principles of Organic Agriculture. - www.organic-world.net
2. Мілованов Є. К. Органічне агровиробництво / Є. К. Мілованов, А. А. Коняшин. – К. : Урожай, 2007. – 23 с.
3. Кондратенко П. В. Методика проведення польових досліджень з плодовими культурами / П. В. Кондратенко, М. О. Бублик. - К. : Аграрна наука, 1995. – 95 с.
4. Починок Х. Н. Методы биохимического анализа растений / Х. Н. Починок. - К. : Наук. думка, 1976. – 334 с.
5. Лакин Г. Ф. Биометрия / Г. Ф. Лакин. – М. : Высшая школа, 1990. – 352 с.
6. Рекомендации по применению средств биологического происхождения в системе защиты плодово-ягодных культур в картофеля от вредителей и возбудителей болезней / [Под ред. Б. А. Борисова]. – М. : Единение, 2001. – 45 с.

ВПЛИВ РОЗМІРІВ НАСІННЯ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ

Паламарчук В. Д., к. с.-г. н., доцент, Гуць В. О., аспірант
Вінницький національний аграрний університет

Після багатьох тисяч років землеробства ми отримали окультурені нашими предками рослини, потенціал яких за останні 100 років вдалось суттєво збільшити. Але основний принцип відбору насіння для посіву залишився незмінним [1].

Сучасне інтенсивне виробництво продукції рослинництва, в тому числі й зерна, не можливе без використання якісного насіння [1-3].

За рахунок генетичного потенціалу насіння можна отримувати щорічний приріст урожаю зерна кукурудзи на рівні 20-80%, фактично не затрачаючи додаткових коштів на впровадження. Обираючи найкраще

насіння, засоби захисту та мікродобрива, що дають змогу повністю розкрити потенціал, генетично закладений у насіння, виробники отримують стабільні врожаї зерна кукурудзи понад 11 тонн [3].

Висів неякісного посівного матеріалу, навіть на високому агрофоні, при дотриманні умов технології вирощування не дає ні високого врожаю, ні якісного зерна, при цьому рентабельність культури значно знижується [4].

Дослідження проводили у дослідному господарстві ДП ДГ «Корделівське» ІК с. Корделівка, Калинівського району, Вінницької області, протягом 2014 року. В дослідженнях використовували шість гібридів кукурудзи різних груп стиглості закордонної селекції (фірма «Монсанта»). Насіння даних гібридів було поділено на три фракції, за масою 1000 насінин: дрібне, середнє та крупне.

Ґрунтами дослідного поля були чорноземи глибокі середньо суглинкові на лесі. Для передпосівного обробітку ґрунту використовували культиватор типу КПС-4. Сівбу проводили сівалкою СУПН-8 оновленою, із нормою висіву 75 тис. шт. насінин на гектар.

У фазі 5 справжніх листків застосовували гербіцид «Мілагро» для боротьби із бур'янами. В дослідженнях застосовували польовий і лабораторний методи вивчення гібридного матеріалу кукурудзи.

Облікова площа ділянок для гібридів становила 10,5 м². Повторність в дослідах для гібридів – 3-х разова. Розміщення ділянок – методом рендомізованих блоків.

Протягом вегетації проводили визначення таких фенологічних фаз як: сходи, викидання та цвітіння волотей, цвітіння качанів (появи тичинкових ниток) та повної стиглості зерна, визначення лінійних промірів рослин: загальну висоту, висоту прикріплення качана, а також структурний аналіз урожаю (по 10 качанах у кожному повторенні), проводили у відповідності до загальноприйнятих методик для кукурудзи.

Результати дослідження. В результаті проведених досліджень, ми встановили, що зерно в качанах кукурудзи закладається нерівномірно. Тобто найбільше цінне воно в центральній частині качана, найменше у верхній частині, досить видозмінене у нижній частині качана. В зв'язку із цим ми вирішили перевірити на скільки будуть відрізнятися показники урожайності та інші господарсько-цінні ознаки у досліджуваних гібридів при висіві насіння одного і того самого гібриду, але із різним значенням лінійних розмірів та відповідно маси 1000 насінин.

Встановлено, що розмір насіння, при наявності достатньої кількості вологи та температури, не істотно впливав на показник дружності сходів.

Фенологічні спостереження за проходженням фенологічних фаз рослинами гібридів кукурудзи, які висіяні із насіння різної величини, показали, що рослини отримані із крупнішого насіння в деякій мірі подовжували період фотосинтетичної активності та період інтенсивного росту та розвитку. Крім того спостерігалось перевищення прояву морфологічних ознак даних рослин порівняно із рослинами отриманими із дрібного насіння.

Що стосується імунологічних показників стійкості посівів до основних хвороб та шкідників то залежності даною ознакою і розмірами насіння ми не відмічали. Врожайність зерна у гібридів була вища на варіантах де використовували середнє та крупне насіння.

Висновки: Отже, використання різного за розмірами насіння при вирощуванні кукурудзи дозволяє впливати на прояв основних господарсько-цінних ознак та продуктивність досліджуваних гібридів

Література

1. Фадеєв Л. Пшениця та кукурудза: сини й пасинки на материнській рослині / Л. Фадеєв // Агрмаркет. – 2014. - №4(61), квітень. – С. 14.

2. Клименко А. М. Посівні якості та мікрофлора насіння кукурудзи за впливу препаратів захисної дії / А.М. Клименко // Агроекологічний журнал. - 2014. - № 1. - С. 111-113.

3. Паламарчук В. Д. Еколого-біологічні та технологічні принципи вирощування польових культур / В. Д. Паламарчук, О. В. Климчук, І. С. Поліщук, О. М. Колісник, А. Ф. Борівський. – Вінниця, 2009. – 636 с.

4. Солян Я. М. Гібриди кукурудзи від компанії «ЗААТЕН – УНІОН ГмбХ» / М. Я. Солян, О. І. Кордін // Агроном. - 2010. - № 2(28). - С. 56-57.

БІОЛОГІЧНІ ОСНОВИ КОМПЛЕКСНОЇ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ВІД ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ АГРОЦЕНОЗУ У ПОЛІССІ УКРАЇНИ

Дереча О. А., к. б. н., професор, Грицюк Н. В., асистент
Житомирський національний агроекологічний університет

Аналіз фітосанітарного стану посівів сільськогосподарських культур в тому числі зернових, упродовж останніх років свідчить про його катастрофічне погіршення. З цієї причини недобір урожаю зерна