



Використання альтернативних джерел енергії в умовах розвитку сільських територій

Полтава 2019

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

Академія WSB

Опольський університет

Національний аграрний університет Вірменії

Азербайджанський державний аграрний університет

Азербайджанський університет кооперації

Використання альтернативних джерел енергії в умовах розвитку сільських територій

Матеріали

I Міжнародної науково-практичної конференції

22 травня 2019 року

Полтава
2019

Редакційна колегія:

Аранчій В. І. – ректор Полтавської державної аграрної академії, кандидат економічних наук, професор.

Горб О. О. – проректор з науково-педагогічної, наукової роботи, Полтавської державної аграрної академії, кандидат сільськогосподарських наук, доцент.

Калініченко А. В. – професор Інституту технічних наук Опольського університету, доктор сільськогосподарських наук, професор Полтавської державної аграрної академії.

Писаренко П. В. – перший проректор Полтавської державної аграрної академії, доктор сільськогосподарських наук, професор.

Рафал Ребілас – проректор з міжнародних відносин Академії WSB, доктор економічних наук, професор.

Чайка Т. О. – начальник редакційно-видавничого відділу Полтавської державної аграрної академії, кандидат економічних наук.

Яснолоб І. О. – старший викладач кафедри підприємництва і права, начальник науково-дослідного сектору Полтавської державної аграрної академії, кандидат економічних наук.

Використання альтернативних джерел енергії в умовах розвитку сільських територій : матеріали I Міжнар. наук.-практ. конф. (Полтава, 22 трав. 2019). Полтава : РВВ ПДАА, 2019. 107 с.

У збірнику представлені матеріали міжнародної науково-практичної конференції за результатами досліджень щодо використання альтернативних джерел енергії в умовах розвитку сільських територій.

Збірник тез є частиною науково-дослідних тем Полтавської державної аграрної академії «Концепція розвитку енергоефективних і енергонезалежних сільських територій задля зміцнення конкурентоспроможності національної економіки» (номер державної реєстрації 0119U100028 від 10.01.2019 р.) та «Розробка оптимальних енергетичних систем з урахуванням наявного потенціалу відновлюваних джерел енергії в умовах Лісостепу України» Полтавської державної аграрної академії (номер державної реєстрації 0117U000397 від 10.02.2017 р.).

Матеріали призначені для наукових співробітників, викладачів, студентів й аспірантів вищих навчальних закладів, фахівців і керівників сільськогосподарських та переробних підприємств АПК різної організаційно-правової форми, працівників державного управління, освіти та місцевого самоврядування, всіх, кого цікавить проблематика розвитку сільських територій на засадах енергоефективності й енергонезалежності.

Відповідальність за зміст поданих матеріалів, точність наведених даних та відповідність принципам академічної доброчесності несуть автори. Матеріали видані в авторській редакції.

3. ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНОСТІ СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ

Беседа Олександр Олександрович

канд. техн. наук, доцент

Ревякіна Ольга Олександрівна

канд. техн. наук, доцент

Циганок Дмитро Володимирович

студент

ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»

м. Старобільськ

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ЗА УМОВ ОПТИМІЗАЦІЇ ЖИВЛЕННЯ В УМОВАХ ЛУГАНСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Даними на 2018 р. в Луганській обл. площа посіву озимої пшениці склала 34,1 % від загальної кількості посіяних культур [1]. Тому головною проблемою при вирощуванні озимої пшениці є отримання високих врожаїв та якісного зерна. Для її вирішення важливе значення має якість посівного матеріалу: чистота сорту, енергія проростання, польова схожість, а також врожайні властивості пшениці озимої. Значну роль у цих технологіях відіграють добрива при сівбі.

Ультра-локальне внесення добрив (мікродобрив) при сівбі разом з насінням в насінневе ложе дає можливість підвищити енергію проростання, польову схожість, стійкість до хвороб та несприятливих погодних умов, що в кінцевому результаті сприяє додатковому використанню закладеного в рослинному організмі потенціалу та поліпшенню якості продукції.

Таким вимогам на наш погляд найбільш повно відповідає мікрогранульоване добриво «Agristart Magnum» [2] яке вноситься при сівбі разом з насінням в насінневе ложе.

У даному досліді представлено результати наших досліджень з вивчення

впливу мікрогранульованого добрива «Agristart Magnum» на польову схожість, розвиток кореневої системи та зимостійкість озимої пшениці сорту «Антара».

Нашими дослідженнями доведено (табл. 1), що польова схожість насіння та його проростання на пряму залежить від ультра-локального внесення мікрогранульованого добрива «Agristart Magnum».

1. Польова схожість насіння озимої пшениці (сорт Антара)

№ п/п	Варіанти	Польова схожість, %
1	Контроль	96,0
2	Ультра-локальне внесення мікрогранульованих добрив «Agristart» Magnum	99,2
3	Ультра-локальне внесення добрив Нітроамофоска	97,6

Джерело: авторські дослідження.

Так за період проведення досліджень в осінній період на момент появи сходів, на ділянці де вносився «Agristart Magnum» польова схожість на 1,6 % була більша ніж на ділянці де вносилося добриво Нітроамофоска, та 3,2 % більша від контрольного варіанта.

Застосування мікрогранульованого добрива «Agristart Magnum» за вирощування пшениці озимої позитивно впливало на ріст, розвиток та куцнення рослин в осінній період (табл. 2).

2. Стан розвитку рослин озимої пшениці (сорт «Антара») до часу припинення осінньої вегетації

Варіанти	Маса сухої речовини, г	Кількість			Висота рослин, см	Глибина розміщення вузла куцнення, см
		пагонів	листіків	вторинних коренів		
Контроль	1,088	3,1	7,2	5,8	8,5	6,3
«Agristart Magnum»	1,259	2,7	5,2	6,2	11,8	6,7
Нітроамофоска	1,165	2,2	4,7	5,7	10,1	6,3

Джерело: авторські дослідження.

Кращий розвиток вторинної кореневої системи спостерігався на ділянці де вносився «Agristart Magnum», кількість вторинних коренів цих рослин на 0,5 і 0,4 була більша ніж у рослин де вносилося добриво Нітроамофоска та контрольним варіантом відповідно, маса сухої речовини збільшилася на 0,094 та 0,171 г відповідно, висота рослин збільшилася на 1,7 та 3,3 см відповідно.

Кількість пагонів та листків у всіх варіантах була приблизно однаковою. Застосування мікрогранульованого добрива «Agristart Magnum» позитивно впливало на накопичення вуглеводів у вузлах кушення рослин перед входом у зиму і перезимівлю в цілому.

На початку весни, до моменту поновлення весняної вегетації ми перевірили як досліджувані рослини перезимували та почали відновлюватися. Отримані дані показали, що рослини де вносився «Agristart Magnum» у порівнянні з контрольним варіантом та варіантом де вносились Нітроамофоска виходили з зимівлі в кращому стані (табл. 3).

3. Загибель рослин озимої пшениці (сорт Антара)

Варіанти	% збережених	
	рослин	стебел
Контроль	97,5	72,9
«Agristart» Magnum	100,0	92,8
Нітроамофоска	100,0	82,9

Джерело: авторські дослідження.

До моменту поновлення весняної вегетації рослини зберегли більшу кількість пагонів, листів, вторинних коренів та загальної сухої маси. Особливо в цьому плані виділялись рослини, де вносилося мікрогранульоване добриво «Agristart Magnum».

Таким чином, результати нашого дослідження, свідчать про те, що внесення з посівом мікрогранульоване добриво «Agristart Magnum», яке містить мікроелементи (а також регулятори росту), дозволяє отримати потужні та дружні сходи, кращий розвиток вторинної кореневої системи, що в подальшому вплинуло на кращу зимостійкість рослин озимої пшениці в порівнянні з традиційно застосовуваної Нітроамофоскою.

Бібліографічний список

1. Посевная онлайн 2017/18. URL : <https://latifundist.com/posevnaya-online-2018> (дата звернення: 10.04.2019 р.).
2. Каталог продукції 2018. Експерти з забезпечення рослин елементами живлення. URL : <https://ru.calameo.com/read/0054063912b2178ef17ff> (дата звернення 10.04.2019 р.).