

**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**

Матеріали ІІ науково-практичної інтернет-конференції

**«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВИРОЩУВАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ  
ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА»**

17 – 18 квітня 2014 року

Полтава

**Матеріали II науково-практичної інтернет-конференції «Актуальні проблеми вирощування та переробки продукції рослинництва» / Редкол.: М. Я. Шевніков (відп. ред.) та ін. Полтавська державна аграрна академія, 2014. - 228 с.**

**У збірнику тез висвітлено результати наукових досліджень, проведених науковцями Полтавської державної аграрної академії та інших навчальних та наукових закладів Міністерства аграрної політики та продовольства України**

### **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**

М. Я. Шевніков - доктор с. – г. наук (*відповідальний редактор*);  
О. С. Пипко - кандидат с. – г. наук (*заступник відповідального редактора*);  
Г. П. Жемела - доктор с. – г. наук;  
О. М. Куценко – професор, кандидат с. – г. наук ;  
О. А. Антонєць - кандидат с. – г. наук (*відповідальний секретар*);  
О. В. Бараболя - кандидат с. – г. наук ;  
Т.О. Белова - кандидат с. – г. наук ;  
С. В. Філоненко - кандидат с. – г. наук .

Рекомендовано до друку вченою радою факультету агротехнологій та екології ПДАА,  
протокол № 9 від 14 квітня 2014 року

## ЗМІСТ

<b>Шевніков М.Я.</b> Продуктивність сої залежно від метеорологічних факторів лівобережної частини Лісостепу України .....	7
<b>Антонець О.А., Бойко Е.А.</b> Насіннева продуктивність люцерни залежно від сортових особливостей .....	14
<b>Бараболя О.В., Лук'яненко О.</b> Якість та урожайність гібридів соняшнику залежно від агротехніки вирощування .....	19
<b>Бараболя О.В., Сиволога С.І.</b> Формування врожайності і якості зерна пшениці озимої залежно від впливу органічних добрив ...	23
<b>Бараболя О.В., Шендрик Е.</b> Влив сортових особливостей соняшника на якість та вихід олії .....	25
<b>Баштавенко О.А., Антонець О.А.</b> Формування продуктивності стоколосу безостого залежно від способу сівби і норми висіву .....	27
<b>Бездудний Г.І., Філоненко С.В.</b> Урожайність буряка цукрового залежно від норм висіву насіння .....	34
<b>Бєлов Я.В.</b> Застосування мікробіологічних препаратів при вирощуванні лікарських рослин .....	38
<b>Бєлов Я.В.</b> Перспективні мікробіологічні препарати та вивчення їх дії на продуктивність лікарських рослин .....	40
<b>Бєлова Т.О.</b> Лікувальні властивості, використання та впровадження в культуру чорнушки посівної .....	43
<b>Бєлова Т.О.</b> Шоломниця байкальська – перспективна лікарська культура .....	46
<b>Біленко О.П., Хлистун О.А.</b> Про урожайність сої в Решетилівському районі Полтавської області .....	48
<b>Біленко О.П.</b> Застосування полімерного покриття і родючість ґрунту	49
<b>Брайко О.В., Бараболя О.В.</b> Вплив сортових особливостей пшениці озимої на урожайність та якість зерна .....	53

<b>Будник С.В., Антонєць О.А.</b> Вплив ретарданту Біном® 46% в.р.к. на урожайність ячменю ярого.....	57
<b>Гордєєва О. Ф., Онищенко Д. І.</b> Оптимізація удобрення гірчиці сарептської ярої .....	62
<b>Давиденко В.О., Філоненко С.В.</b> Вплив регуляторів росту на продуктивність буряка цукрового та технологічні якості його коренеплодів .....	65
<b>Данилець І. О., Бєлова Т.О.</b> Перспективи введення в культуру шавлії лікарської в господарствах різних форм власності .....	68
<b>Дворник В.І., Філоненко С.В.</b> Продуктивність буряка цукрового залежно від способів основного обробітку ґрунту .....	71
<b>Єрмаков С.В., Бєлова Т.О.</b> Фармакологічні властивості, біологічні особливості та технологія вирощування гісопу лікарського .....	76
<b>Звонар Л.М.</b> Актуальність збереження родючості ґрунтів .....	78
<b>Копейкін В. І., Філоненко С.В.</b> Зернова продуктивність гібридів кукурудзи іноземної селекції .....	81
<b>Кочєрова Л.О., Філоненко С.В.</b> Продуктивність буряка цукрового та технологічні якості його коренеплодів залежно від застосування мікродобрих .....	86
<b>Кулібаба А.В., Антонєць О.А.</b> Продуктивність конюшини лучної залежно від елементів технології вирощування .....	89
<b>Кулібаба М.Ю.</b> Вплив строків сівби та обробки рослин біопрепаратом ризогумін на розвиток бульбочкового апарату рослин сої .....	99
<b>Лашко В.А., Антонєць О.А.</b> Вплив строків сівби на формування урожайності соняшнику .....	102
<b>Литвиненко О.С., Бєлова Т.О.</b> Біологічні особливості та технологія вирощування картоплі .....	107
<b>Литвиненко Т.В., Петрова В.С.</b> Дослідження кондиційності насіння .....	110

<b>Мандзюк Р.А.</b> Система нульового обробітку ґрунту. переваги і недоліки системи no-till.....	114
<b>Меріуц О. Д., Філоненко С.В.</b> Продуктивність та якість коренеплодів буряка цукрового за внесення ґрунтових гербіцидів.....	119
<b>Міленко О. Г.</b> Забур'яненість соєвого агрофітоценозу залежно від сорту, норм висіву та способів догляду за посівами .....	123
<b>Москаленко Л.В.</b> Мікродобрива та їх застосування на посівах сої ....	126
<b>Орихівська О.М.</b> Збереження чорноземів і довкілля при застосуванні амофосфогіпсу.....	129
<b>Пастушенко О.А., Антоненко О.А.</b> Урожайність зеленої маси суданської трави залежно від сортових особливостей .....	133
<b>Пипко О.С., Корсун І.В.</b> Вплив строків скошування і деяких прийомів агротехніки на насіннєву продуктивність люцерни .....	138
<b>Писаренко П.В., Березницька Т.І.</b> Вплив мікробіологічних препаратів (поліміксобактерину та діазобактерину) на ріст і розвиток алтеї лікарської .....	141
<b>Пушкар З.М., Філоненко С.В.</b> Вплив мікродобрив на врожайність та якість насіння буряка цукрового .....	144
<b>Смірнова Г.С., Антоненко О.А.</b> Урожайність насіння суданської трави залежно від способу сівби і норми висіву .....	148
<b>Сопінська С.В., Філоненко С.В.</b> Вплив калійних добрив на врожайність та технологічні якості коренеплодів буряка цукрового ....	155
<b>Стегній Т.М., Ткаченко Т.В.</b> Використання у бджільництві соків, настоек, відварів рослин для стимулювання розвитку бджолиних сімей .....	160
<b>Супруненко О.О., Філоненко С.В.</b> Вплив сортових властивостей на продуктивність та технологічні якості коренеплодів буряка цукрового .....	165
<b>Тараненко С.Г., Філоненко С.В.</b> Формування врожайності та якості цукросировини гібридів буряка цукрового вітчизняної та зарубіжної селекції .....	169
<b>Тригуб О.В.</b> Результати агротехнологічного вивчення гречки різного еколого-географічного походження .....	

	172
<b>Федорченко М.О., Бєлова Т.О.</b> Історія культури картоплі .....	176
<b>Філіпась Л.П., Біленко О.П.</b> Культура для енергетичних плантацій швидкого обороту .....	180
<b>Філоненко С.В.</b> Насіннева продуктивність висадків буряка цукрового за різних строків їх садіння .....	182
<b>Філоненко С.В.</b> Формування продуктивності та якості коренеплодів буряка цукрового за позакореневого внесення мікродобрива басфоліар .....	191
<b>Харченко Ю.В., Харченко Л.Я.</b> Формування продуктивності та якості коренеплодів буряка цукрового за позакореневого внесення мікродобрива басфоліар .....	200
<b>Холод С.М., Кочерга В.Я.</b> Хвороби найпоширеніших бобових та злакових багаторічних кормових трав в південному Лісостепу України .....	205
<b>Четверик Л.М., Філоненко С.В.</b> Вплив попередників на врожайність та якість коренеплодів буряка цукрового .....	209
<b>Шевніков М.Я., Лотиш І.І.</b> Особливості розвитку різних сортів сої в умовах лівобережного Лісостепу України .....	114
<b>Шовкова О.В.</b> Вплив строків сівби та способів застосування мікродобрив на ріст і розвиток рослин сої .....	220
<b>Яковенко П.В., Філоненко С.В.</b> Урожайність та посівні якості насіння буряка цукрового залежно від систем хімічного захисту його висадків від бур'янів .....	224

360,2 ц/га за широкорядного способу сівби і норми висіву 4 млн/га схожих насінин і найменша урожайність 343,5 ц/га отримана за рядкового способу сівби і норми висіву 2 млн/га.

4. Урожайність сіна найбільша - 97,2 ц/га була отримана за широкорядного способу сівби і норми висіву 4 млн./га у 2012 році, а у 2013 році – 98,7 ц/га.
5. Середня урожайність сіна стоколоса безостого залежала від способу сівби і норми висіву, так, в середньому за за 2012-2013 роки досліджень, найбільшу урожайність 96,4 ц/га отримали за умов широкорядного способу сівби і норми 4 млн./га схожих насінин, дещо нижча урожайність 96,0 ц/га була за рядкового способу сівби і норми висіву 4 млн./га схожих насінин.
6. Розрахунки економічної ефективності при вирощуванні стоколоса безостого за широкорядного способу сівби і нормою висіву 4 млн./га схожих насінин отримали найвищий рівень рентабельності для зеленої маси 169% і сіна 190 %.

#### **Література:**

1. Акдреев Н.Г., Савицкая В.А. Кострец безостый. - М.: ВО Агропромиздат, 1988.-182 с.
2. Багаторічні трави в інтенсивному кормовиробництві /Зінченко Б.С., Дробець П.Т., Мацьків Й.І. і інші. - К.: Урожай, 1991.- 189 с.
3. Егорова В.Н., Борисова Н.Б. Сроки посева и урожай костра безостого // Вестник с-х науки. - М.: Колос, 1978.-№5. - С. 37-43.

УДК 633.63:631.51.048:631.559

### **УРОЖАЙНІСТЬ БУРЯКА ЦУКРОВОГО ЗАЛЕЖНО ВІД НОРМ ВИСІВУ НАСІННЯ**

**Бездудний Г.І.**, студент 4 курсу факультету агротехнологій та екології  
**Філоненко С.В.**, кандидат с.-г. наук, доцент

*Полтавська державна аграрна академія*

Бурякоцукрове виробництво було до недавнього часу однією із провідних галузей АПК України. Рівень розвитку буряківництва значною мірою визначав стан економіки аграрно-продовольчого комплексу та активність формування вітчизняного ринку цукру [1].

На жаль, сьогодні бурякоцукрова галузь України перебуває в складній ситуації. Площі під цією важливою технічною культурою, якою є буряк цукровий, за останнє десятиріччя значно скоротились. Так, наприклад, у 2006

році буряковий лан нашої країни сягав 834 тис. га, а вже у 2013 році площа під буряком скоротилася до 356 тис. га. Хоча на початку 90-х років минулого століття Україна засівала цією культурою більше 1,5-1,8 млн. га.

Звичайно, такий стан галузі вимагає негайного прийняття певних кардинальних рішень, направлених на розширення площ посівів культури і зростання її продуктивності. У подальшому передбачається суттєве збільшення виробництва цукру переважно за рахунок впровадження прогресивних елементів технології вирощування, одним із яких є оптимізація площі живлення рослин.

Загальновідомо, що буряк цукровий є однією із найбільш матеріало- та енергомістких культур, яка у повній мірі реалізує свій продуктивний потенціал лише за умови суворого дотримання технології вирощування, одним із головних елементів якої є вибір оптимальної норми висіву насіння. Саме вона, в першу чергу, впливає на величину площі живлення рослин. Норма висіву насіння має вирішальне значення у наступному плануванні та проведенні всіх інших технологічних операцій по догляду за посівами, і, звичайно, суттєво може вплинути на продуктивність буряка цукрового та якість цукросировини [3].

Адже для того, щоб відповідний сорт чи гібрид зміг повністю реалізувати свій продуктивний потенціал, потрібно створити для його рослин оптимальну площу живлення, що і визначається, в першу чергу, нормою висіву насіння. Особливо актуальним це питання є у разі застосування сівби на кінцеву густоту.

Сьогодні потрібно відходити від стереотипів щодо вибору площі живлення рослин. Адже, на відміну від диплоїдних форм, які домінували на полях 15-20 і більше років по тому, сучасні триплоїдні гібриди буряка цукрового, очевидно, потребують дещо інших параметрів густоти і площі живлення [2].

Саме тому дослідження з вивчення особливостей формування продуктивності буряка цукрового залежно від різних норм висіву насіння в умовах одного з бурякосіючих господарств області є досить актуальними.

Відповідні дослідження проводили у 2013 році в умовах виробничого підрозділу «Агрофірми «ім. Шевченка» товариства з обмеженою відповідальністю «Агрофірми «ім. Довженка».

Об'єктом досліджень був триплоїдний гібрид Максим, що рекомендований для вирощування в Полтавській області.

**Максим** – триплоїдний гібрид урожайно-цукристого напрямку, посухостійкий. Оригігатор – Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН. Гібрид стійкий до церкоспорозу, коренеїду, борошнистої роси, має високі технологічні якості, придатний до механізованого збирання. Занесений до Державного реєстру у 2008 році і рекомендований до вирощування у Лісостепу і Степу.

Дослідження з вивчення впливу різних норм висіву насіння буряка цукрового на його продуктивність та технологічні якості коренеплодів проводили за такою схемою:

1. Норма висіву насіння 5 шт. / м.
2. Норма висіву насіння 7 шт. / м.
3. Норма висіву насіння 9 шт. / м.
4. Норма висіву насіння 11 шт. / м.
5. Норма висіву насіння 13 шт. / м.

Схемою досліду передбачався висів 1; 1,5; 2; 2,5; 3 посівних одиниць на гектар. Саме такі норми, ймовірно, можуть дати максимальну продуктивність культури.

Для сівби використовували інкрустоване насіння відповідного гібриду, що було оброблене захисно-стимулюючими речовинами та мікродобривами. За якістю насіння відповідало всім вимогам стандарту. Сівбу проводили 18 квітня 12-рядними сівалками точного висіву Multicorn.

Облікова площа ділянки становила 1,15 га, загальна площа – 2,1 га. Повторність досліду триразова. Технологія вирощування культури, що застосовувалася на дослідних ділянках, – загальноприйнята для відповідної ґрунтово-кліматичної зони з тією лише різницею, що змінювалися норми висіву насіння.

Загальновідомо, що оптимальна густина насадження рослин – важлива складова майбутнього врожаю коренеплодів. Адже загущені посіви здатні дати лише дрібні і витягнуті коренеплоди, значна частина яких втрачається при механізованому збиранні. І, навпаки, при зріджених посівах неефективно використовується посівна площа, зростає забур'яненість полів, коренеплоди утворюються масивні і при механізованому збиранні значно пошкоджуються викопувальними органами бурякозбиральних комбайнів.

Зважаючи на все вище викладене і розуміючи важливість даного питання, програмою наших досліджень передбачався облік сходів і густоти насадження рослин буряка цукрового залежно від різних норм висіву насіння. Облік сходів проводили одразу ж після з'явлення поодиноких сходів протягом 10 днів (до часу, коли 2-3 дні сходи не з'являлися).

Слід зазначити, що наші дослідження не виявили ніякого впливу норм висіву насіння на інтенсивність з'явлення сходів буряка цукрового. В першу чергу на процес з'явлення сходів впливають саме погодні умови весняного періоду.

Щодо густоти рослин культури перед збиранням урожаю, то результати наших обліків показали, що на цей показник мали суттєвий вплив інтенсивність випадання та ступінь збереження рослин залежно від створеної площі живлення, яку сформували, висіючи різні норми насіння.

Отже, густина рослин буряка суттєво змінилася протягом вегетації, тобто на кожному варіанті до початку збирання врожаю випала певна кількість слабших біотипів. Зрозуміло, що на загущеному посіві рослини

більш інтенсивно випадали, ніж на зрідженому. В середньому, на першому варіанті випало всього 20,6% рослин, тоді як на 5 варіанті найбільше – 36,8%.

Головні показники оціночної характеристики різних норм висіву буряка цукрового – врожайність, цукристість і збір цукру з гектара.

Аналізуючи дослідні дані, можна зробити висновок, що врожайність буряка цукрового значною мірою залежала від норм висіву насіння. Лідером за цим показником виявився варіант 4 із нормою висіву 11 шт./м насінин. На ділянках відповідного варіанту зібрали по 510 ц/га коренеплодів, що на 160 ц/га перевищило перший варіант і всього на 23 ц/га 3 варіант, де застосовували норму висіву 9 шт./м.

Стосовно головного показника технологічних якостей коренеплодів, яким є їх цукристість, то варто відмітити, що найвищим цей показник виявився на варіанті з нормою висіву 13 шт./м насінин – 16,8%, що на 0,3% перевищило найближчий по значенню 4 варіант.

Збір цукру з гектара вважається найважливішим показником бурякоцукрового виробництва. За ним приймають рішення стосовно доцільності застосування різних агротехнічних заходів при вирощуванні сільськогосподарських культур, в тому числі і буряка цукрового. Варто відмітити, що збір цукру виявився найбільшим на 4 варіанті із нормою висіву 11 насінин на метр рядка – 89,1 ц/га. На іншому варіанті, де норма висіву була 9 шт./м, отримали на 5,5 ц/га цукру менше, - 83,6 ц/га. Варіанти із іншими нормами висіву насіння значно відстали за цими показниками від лідерів.

**Висновок:** За вирощування гібриду буряка цукрового нового покоління Максим доцільно застосовувати норми висіву насіння 9 і 11 шт./м (2-2,5 посівні одиниці на 1 га). Саме за таких норм висіву формуються вирівняні і достатньо розвинені рослини із ваговитими коренеплодами та підвищеним вмістом цукру в них.

#### Література:

1. Буряківництво. Проблеми інтенсифікації та ресурсозбереження. За ред. В.Ф.Зубенка. – К.: НВП ТОВ «Альфа-стевія ЛТД». – 2007. – 486 с.
2. Гусєв Е.А. Площа живлення та її оптимальні параметри // Цукрові буряки, - 2010. - №4. С. 22-23.
3. Павленко К.М., Калаєв Д.С. Сучасні технології вирощування цукрових буряків на базі оптимізованої площі живлення рослин // Цукрові буряки. – 2010 - №4 – С. 5-21.