

## ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВДОСКОНАЛЕННЯ АГРОТЕХНІКИ ВИРОЩУВАННЯ НАСІННЄВОГО МАТЕРІАЛУ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ

*У статті розглядаються деякі аспекти вдосконалення агротехніки вирощування насіннєвого матеріалу озимої пшениці в умовах Степової зони України; доведено, що поряд із раціонально підібраними сівозмінами внесення добрив є одним із найбільш дієвих факторів впливу на врожайність насіння.*

**Ключові слова:** озима пшениця, насіннєвий матеріал, урожайність.

*В статье рассматриваются некоторые аспекты совершенствования агротехники выращивания семенного материала озимой пшеницы в условиях степной зоны Украины; доказано, что наряду с рационально подобранными севооборотами внесение удобрений является одним из наиболее действенных факторов влияния на урожайность семян.*

**Ключевые слова:** озимая пшеница, семенной материал, урожайность.

*The article discusses some aspects of improving agricultural cultivation of winter wheat seed in the Steppe zone of Ukraine; it was proved that a reasonably balanced crop fertilizer is one of the most powerful factors influencing seed yield.*

**Key words:** winter wheat, seed material, crop.

Специфічними вимогами до попередників у насінницькій практиці є виключення можливості засмічення врожаю насінням інших сортів, забур'яненість ґрунтів, розвиток шкідників і хвороб. Більш сприятливі умови для розвитку батьківських рослин складаються на кращих для озимої пшениці попередниках, якими є чорний пар і горох.

Надмірне азотне живлення батьківських рослин призводить до зниження якості насіння. Кращим варіантом удобрення насіннєвих посівів є роздрібне внесення азоту. Насіння озимої пшениці кращої якості було одержано при внесенні суміші простих добрив порівняно з комплексними. Доза азотних добрив не повинна перевищувати дозу внесення фосфору.

Технологія вирощування товарних і насіннєвих посівів не завжди збігається, остання має свої особливості. При вирощуванні насіннєвого матеріалу головним завданням є одержання високих урожаїв біологічно повноцінного з добрими врожайними якостями насіння. В умовах глобального потепління і при недостатній кількості вологи, вимоги до вирощування посівного матеріалу не завжди виконуються, що впливає на якість насіння і його біологічну повноцінність. Щоб забезпечити товаровиробників високоякісним насінням кожного року, необхідно створювати насінницькі сівозміни, які б відповідали

біологічним і агротехнічним вимогам культур. Численними дослідженнями встановлено, що в умовах Степу добрий урожай високоякісного насіння озимої пшениці можна одержати після чистих і зайнятих парів, а також зернобобових культур [1; 3].

Проблема прогнозування біологічних властивостей насіння, залежно від ґрунтово-кліматичних умов, досить глибоко вивчалася в останні роки [1-4]. Але враховуючи економічні зміни, які відбулися в аграрному секторі, а також потепління клімату, його аридизацію, необхідно радикально переглянути технологію вирощування посівного матеріалу.

В наших дослідженнях встановлено, що в умовах Степової зони України добрий урожай високоякісного насіння озимої пшениці можна одержати після чорного пару.

Насіння кращої якості формувалось при сівбі після чорного пару, гороху, а найгірше – після кукурудзи на силос. Таку закономірність виявлено і у сортів Лада одеська і Селянка.

Досліди показали, що від попередників залежать не тільки біологічні властивості, але й урожайність озимої пшениці. З насіння, вирощеного після кращих попередників, урожайність була на 1,2-2,2 ц/га вища, ніж після інших попередників (кукурудзи на силос).

## Якість насіння озимої пшениці сорту Лузанівка одеська після різних попередників

Попередники насінневих посівів	Енергія проростання, %	Схожість, %	Інтенсивність початкового росту		Польова схожість, %
			Кількість паростків, %	Маса 100 сухих паростків, г	
Чорний пар	94	97	97	1,07	90
Озима пшениця	84	92	92	0,97	83
Кукурудза на силос	83	90	89	0,98	80
Горох	88	92	92	1,02	85

У насінницьких сівозмінах насиченість зерновими хлібами не повинна перевищувати 40 %, щоб не викликати масового поширення хвороб і шкідників, спільних для багатьох зернових культур.

Поряд із раціонально підібраними сівозмінами, внесення добрив є одним із найбільш дієвих факторів впливу на врожайність насіння. Вплив окремих елементів живлення на врожай вивчено досить добре для багатьох культур. Вплив унесення добрив на якість насіння і його врожайні властивості вивчено значно менше. Внесення добрив змінює хімічний склад насіння, його розміри, масу 1000 насінин, а також впливає на врожайні властивості.

Нашими дослідженнями встановлено, що кращі біологічні особливості має насіння, вирощене на фосфорному фоні або при внесенні повного мінерального добрива у відповідному співвідношенні. Надмірне або однорідне азотне живлення батьківських рослин призводить до зниження якості насіння. Азот затримує надходження калію,

кальцію, магнію, і тому якість насіння погіршується. Кращим варіантом удобрення насінневих посівів озимої пшениці є роздрібне внесення:  $N_{30}$  до сівби і  $N_{30}$  рано навесні до виходу рослин у трубку. Позакореневе підживлення азотними добривами у фазу колосіння погіршує енергію проростання, схожість і врожайні властивості насіння. Кращою якістю насіння озимої пшениці була при внесенні сумішки простих добрив порівняно з комплексними добривами. Це можна пояснити наявністю у простих добривах більшої кількості мікроелементів (табл. 2).

**Висновки.** На насінневих посівах необхідно вносити мінеральні добрива в дозах, розрахованих залежно від наявності поживних речовин у ґрунті, які б забезпечували бездефіцитне живлення батьківських рослин. Азотні добрива слід вносити роздільно. Краще використовувати сумішки простих туків, що сприяє підвищенню мікроелементів у ґрунті. Доза азотних добрив не повинна перевищувати дозу внесення фосфору.

Таблиця 2

## Якість насіння озимої пшениці залежно від унесення добрив під насінневі посіви

Варіант	Енергія проростання, %	Схожість, %	Маса 100 сухих паростків, г	Маса зерна у потомстві, г/м <sup>2</sup>	Польова схожість, %
Суміш простих туків	95	93	1,24	555	91
Нітрофоска	92	90	1,19	525	81
Нітроаммофоска	91	90	1,00	500	83
Карбамід	92	92	1,02	493	77

## ЛІТЕРАТУРА

1. Макрушин Н. М. Методологические указания по выделению зон оптимального семеноводства в связи с переводом его на промышленную основу / Н. М. Макрушин, Т. М. Зюбровская. – М. : МСХ СССР, 1979. – 22 с.
2. Макрушин Н. М. Важнейшие принципы прогнозирования биологических свойств и отбора семян / Н. М. Макрушин, Е. М. Макрушина // Наукові праці ПФ «КАТУ» НАУ. – Сімферополь, 2009. – Вип. 127.
3. Мельник С. І. Зональне насінництво в Україні: історія, сучасний стан, перспективи / С. І. Мельник // Наукові праці ПФ «КАТУ» НАУ. – Сімферополь, 2008. – Вип. 107. – С. 32–35.
4. Харченко О. В. Основи програмування врожаїв сільськогосподарських культур / О. В. Харченко. – Суми : Університетська книга, 2003. – 295 с.

Рецензенти: Бобров С. О., к.с.-г.н., доцент;  
Антипова Л. К., д.с.-г.н., професор.

© Захарова В. О., Хілько В. Т., 2011

Стаття надійшла до редколегії 24.12.2010 р.