

досвід і перспективи в Україні // Вісник аграрної науки. – 1997. - №8. – С. 3 – 12.

10. Куликова А.Х. Урожай картофеля и содержание нитратов в клубнях в зависимости от особенностей минерального питания // Агрохимия. – 1988. - №6. – С. 62 – 64.

11. Методичні рекомендації щодо проведення досліджень з картоплею / УААН, Інститут картоплярства. – Немішаєве, 2002. – 185 с.

12. Бутов А.В. Влияние возрастающих норм минеральных удобрений в сочетании с бесподстилочным навозом на крохмало-накопление клубней картофеля. – Науч. Тр. / НИИ картоф. Хоз-ва, 1980, вып. 37, с. 42-48.

### Summary

**The productivity and quality of potato tubers are depends from rates applying fertilizers. / V.V.Dyachuk, Vinnytsya National Agrarian University**

Lighted up the influence of fertilizers on the level of productivity of land and qualitative indicators of early variety of potato Serpanok.

**Key words:** potato, productivity, fertilization, starched, nitrates contents.

УДК 633.52;631.53.04

**О. Д. БОРИСЮК**, асистент

**Л. К. АНТИПОВА**, доктор сільськогосподарських наук

Миколаївський державний аграрний університет

**В.В. ДИКИЙ**, кандидат сільськогосподарських наук

Миколаївський інститут АПВ НААНУ

### **ФОРМУВАННЯ УРОЖАЙНОСТІ НАСІННЯ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО ЗА РІЗНИХ ПОГОДНИХ УМОВ У ПІВДЕННОМУ СТЕПУ УКРАЇНИ**

*Досліджено статистичні дані врожайності льону олійного упродовж 2000-2008 рр. Встановлено кореляційні зв'язки залежності продуктивності посівів від погодних умов.*

**Ключові слова:** льон олійний, площа, валовий збір, погодні умови, урожайність, коефіцієнт кореляції.

**Постановка питання.** За умов сьогодення льон олійний (кудряш) поки що вирощують на невеликих площах у всіх ґрунтово-кліматичних підзонах України, хоча він є досить цінною технічною культурою [1, 2]. В Україні, у другій половині XVIII століття, льон висівали на площі близько 275 тис. га, але у 1955 році рішенням уряду вирощування його в країні було припинене [3].

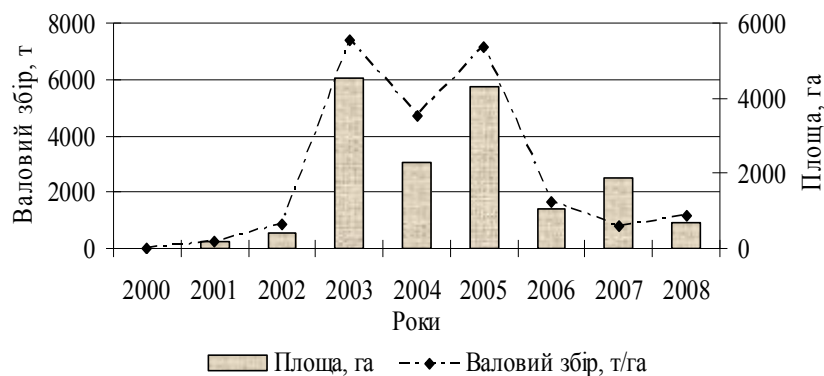
Зараз починається відродження льонарства, зокрема льону-довгунцю, у сільськогосподарських підприємствах всіх зон України.

У 2008 р. в Україні площа посіву льону-кудряшу склала 19,13 тис. га.

У південних районах України вирощують здебільшого льон олійний (кудряш). Продуктивність посівів у цьому регіоні значно менша порівняно з північними областями країни, що насамперед пояснюється різницею в тепло- та вологозабезпеченні.

**Методика досліджень.** З метою вивчення впливу метеоумов на продуктивність льону олійного нами визначено кореляційні залежності за загальноприйнятими методиками між урожайністю льону-кудряшу (за статистичними даними Головного управління статистики у Миколаївській області) та показниками погодних умов у період з 2000 до 2008 рр.

**Результати досліджень.** Встановлено, що площа посіву льону на Миколаївщині за період з 2000 до 2008 рр., як і валові збори його на насіння, були неоднаковими. Найбільше висіяли цієї олійної культури в 2003 р. (6055 га) і в 2005 р. (5723 га), а отже і зібрали більше насіння (5537 і 5380 т відповідно). Потім знову спостерігався спад площі і валового збору насіння (рис.).



**Рис. Площа посіву та валовий збір насіння льону олійного  
(Миколаївська обл.)**

Урожайність насіння льону в умовах південного Степу України складала, у середньому за проаналізований проміжок часу, 8,3 ц/га. Найвищою вона сформована за погодних умов 2002 р. – 12,5 ц/га (табл.).

Найбільш несприятливими були 2000 р. та особливо 2007 р. (3,3 і 2,3 ц/га насіння відповідно). Облічено, що упродовж весняно-літнього періоду під льон для його росту і розвитку рослин у ці роки випало відповідно 139,5 та 95,2 мм опадів за норми 204 мм. Доведено, що урожайність насіння льону олійного на Півдні України в різному ступені залежить від погодних умов.

Високі температури повітря не сприяють формуванню належного рівня врожаю. Виявлено зворотний зв'язок середнього ступеня між цими парами показників за весь весняно-літній період для вегетації рослин ( $r = -0,47$ ), особливо за червень місяць ( $r = -0,57$ ).

Встановлено залежність урожайності насіння середнього ступеня зв'язку від відносної вологості повітря у червні місяці ( $r = 0,76$ ) і за весняно-літній період для його вегетації ( $r = 0,60$ ).

Таблиця

**Динаміка урожайності льону олійного залежно від розподілу опадів на  
Півдні України (Миколаївська обл.)**

Періоди (с.-г. роки)	Опади, мм				Урожайність, ц/га
	X-III	XI-III	V	III- VII	
Середнє багаторічне	174,0	141,0	39,0	204,0	8,3
1999-2000	177,5	158,5	5,0	139,5	3,3
2000-2001	125,9	123,4	41,3	218,1	8,0
2001-2002	187,9	164,5	20,0	162,0	12,5
2002-2003	189,6	126,6	48,0	207,0	9,1
2003-2004	224,0	142,0	108,0	253,0	11,5
2004-2005	189,4	170,4	25,0	143,7	9,4
2005-2006	196,4	187,4	58,0	214,4	8,9
2006-2007	100,5	90,5	7,6	95,2	2,3
2007-2008	159,3	122,3	48,0	228,4	9,9
Коефіцієнт кореляції (r)	0,65	0,41	0,60	0,66	

Кореляційний зв'язок середнього ступеня відмічено між урожайністю і сумарною кількістю опадів за жовтень-березень місяці ( $r = 0,65$ ) та за період для вегетації льону ( $r = 0,66$ ).

Щодо місячної кількості опадів, то найбільший вплив ( $r = 0,60$ ) на продуктивність досліджуваної культури мають травневі дощі. Залежності сильного ступеня урожайності насіння льону від опадів не виявлено. Отже, за посушливих, інколи дуже посушливих погодних умов Півдня України, продуктивність рослин льону олійного в значній мірі залежить, насамперед, від накопичення та правильного використання ґрунтової вологи. Одним із способів ефективного її використання є вірно дібраний строк сівби.

Попередніми дослідженнями, проведеними на полях Миколаївського інституту АПВ НААНУ встановлено, що оптимальною є сівба льону за температури ґрунту на глибині заробки насіння  $4-6^{\circ}\text{C}$ , що в основному приходить на першу п'ятиденку квітня місяця.

Аналізуючи урожайність насіння льону олійного у всі строки сівби за норми висіву 4,5 млн шт./га визначено, що найвищою продуктивність культури була за першого строку сівби (13,1 ц/га). За другого (температура ґрунту на глибині заробки насіння  $6-8^{\circ}\text{C}$ ) урожай був меншим на 1,7 ц/га, а при третьому (температура ґрунту на глибині заробки насіння  $8-10^{\circ}\text{C}$ ) сформовано на 2,6 ц/га насіння менше.

Зменшення урожайності при сівбі у більш пізні строки пояснюється тим, що скорочуються всі етапи органогенезу, на яких закладаються вегетативні та генеративні органи, погіршується водний режим.

**Висновки.** В умовах південного Степу України урожайність льону олійного коливається в межах 2,5-12,5 ц/га і в середньому складає 8,3 ц/га. Цей показник залежить у середньому ступені від кількості опадів, особливо в травні місяці. Високі температури повітря, особливо в червні, не сприяють формуванню високого рівня врожаю.

### Література

1. Шваб С.Б. Вирощування олійного льону в умовах Полісся України / С.Б. Шваб, М.Ф. Рибак // Науковий вісник НАУ. – Київ, 2005. – Вип. 91. – С. 48-51.
2. Гобеляк Ю.М. Врожайність насіння льону олійного залежно від норм висіву / Ю.М. Гобеляк // Аграрний вісник Причорномор'я. – Одеса, 2006. – Вип. 35. – С. 80-83.
3. Масляний О. А льон цвіте синьо, синьо і на Півдні України / О. Масляний // Пропозиція. – 2003. – № 2. – С. 41.

### Summary

#### SHAPING TO PRODUCTIVITIES FLAX OIL-BEARING DEPENDING ON WEATHER CONDITIONS

The article gives results of research of statistical data for 9 years (2000-2008) in the southern Ukraine.

**Keywords:** the flax oil-bearing, area of the sowing, gross volume, weather conditions, productivity.

УДК: 633.11 (477.73)

**О.А. КОВАЛЕНКО** - кандидат сільськогосподарських наук,

Миколаївський державний аграрний університет

**М.М. КОРХОВА** – здобувач, начальник інспекції з охорони прав на сорти  
рослин Миколаївської області

#### ОЦІНКА ПОСУХОСТІЙКОСТІ ТА ДОБІР СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ (*TRITICUM AESTIVUM* L.), ПРИДАТНИХ ДО ПОШИРЕННЯ В УМОВАХ МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

*В статті представлені дані щодо продуктивності різних сортів м'якої пшениці по сортодослідних станціях Миколаївської області, з визначенням їх найбільшої посухостійкості.*

**Ключові слова:** пшениця, м'яка, озима, сорти, посухостійкість, Степ, урожайність.

**Постановка проблеми.** Останнім часом на планеті відмічається зміна