

## ТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ЛЬОНУ-ДОВГУНЦЯ ЗАЛЕЖНО ВІД ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ В УМОВАХ ДОСЛІДНОГО ПОЛЯ ЖНАЄУ

*Дідора В. Г., д.с.-г.н., Деробон І. Ю., к.с.-г.н.*

**Постановка проблеми.** Відродження Поліського шовку і пошуки конкурентної спроможності вимагають проведення глибокого аналізу технології вирощування і первинної переробки льонопродукції. Серед окремих елементів такої технології особливої уваги заслуговують удобрення і обробіток ґрунту – як найбільш енергоємні. Покращення якості трести лляної дозволяє підвищити рентабельність цієї традиційної для Полісся України культури.

**Аналіз останніх досліджень.** Майже всі публікації стосовно впливу альтернативних добрив на урожай і технологічні показники якості льону-довгунця відносяться до 60-их років минулого сторіччя. Серед сучасних праць стосовно досліджень вказаної тематики слід виділити праці вчених ЖНАЕУ, в яких досить повно розглядається вплив способів основного обробітку ґрунту на врожай і якість культури [1,2]. Слід відмітити, що наукова інформація стосовно впливу сидератів на технологічну якість льонопродукції висвітлена не достатньо повно і потребує додаткових досліджень.

**Мета, об'єкт і методика досліджень.** Наші дослідження були спрямовані на визначення впливу способів основного обробітку ґрунту та різних доз мінеральних добрив у поєднанні з добривами органічного походження (солома, сидерати) на технологічні показники якості льонопродукції. Об'єктом досліджень являлися процеси покращення якості льону за оптимізації окремих елементів технології його вирощування.

**Предмет досліджень** – визначення показників якості трети та насіння льону-довгунця.

Визначення вказаних вище показників якості проводили за загальноприйнятою методикою, яка дає змогу їх деталізувати [3] при цьому дотримувались вимог чинних в Україні нормативних документів [4]. Визначення показників посівної придатності насіння проводили згідно методики [5]. Біохімічний аналіз проводили згідно методики [6].

Результати досліджень. Льонарям відомо, що врожай льонопродукції формується двічі – перший раз при вирощуванні стеблостою льону-довгунця і другий при виготовленні трести з отриманого врожаю льоносоломи. Результати визначення номера трести лляної наведено у таблиці 1.

Таблиця 1.

**Номер трести льону-довгунця залежно від удобрення і обробітку ґрунту, середнє за 2010-2012 рр.**

Варіант		Показники якості							
обробітку ґрунту	удобрення	вміст волокна, %		міцність, кгс	група кольору	придатність	горсткова довжина, см	сума балів	номер
		всього	у тому числі довго						
Оранка	Контроль	26,9	40,7	25	III	0,57	76,8	124	1,25
	Солома+N <sub>10/т</sub>	29,5	41,2	25	III	0,56	77,3	129	1,25
	N <sub>30</sub> P <sub>60</sub> K <sub>90</sub>	31,6	43,5	27	III	0,58	79,3	139	1,75
	Солома+ N <sub>10/т</sub> +зелена маса+N <sub>15</sub> P <sub>30</sub> K <sub>45</sub>	32,2	44,1	27	III	0,58	81,5	140	1,75
Дискування	Контроль	26,1	40,1	24	III	0,53	77,4	119	1,25
	Солома+N <sub>10/т</sub>	28,1	41,8	25	III	0,55	78,8	123	1,50
	N <sub>30</sub> P <sub>60</sub> K <sub>90</sub>	31,7	44,5	28	III	0,57	81,9	138	1,75
	Солома+ N <sub>10/т</sub> +зелена маса+N <sub>15</sub> P <sub>30</sub> K <sub>45</sub>	32,1	43,6	27	III	0,58	81,7	137	1,75

Як видно з даних таблиці максимальна якість трести була встановлена у варіанті удобрення з використанням мінеральних добрив, побічної продукції та сидератів. Це пояснюється збільшенням у цих варіантах вмісту волокна, підвищенням показників довжини та міцності за рахунок оптимізації мінерального живлення. Незалежно від обробітку ґрунту використання повної дози мінерального удобрення та половинної дози і внесенням побічної продукції і сидератів забезпечили максимальний номер трести лляної, який становив 1,75. Менш ефективним по впливу на якість трести виявився варіант досліду з використанням лише пожнивних решток де номер становив 1,25.

Як видно з даних таблиці 2 використання добрив позитивно вплинуло на якісні показники урожаю насіння льону-довгунця. Встановлено покращення посівних і технологічних показників якості насіння льону-довгунця встановлені у варіанті досліду з мінеральним удобренням та при використанні побічної продукції, сидератів.

**Посівні і технологічні показники якості льону-довгунця залежно від удобрення і обробітку ґрунту, середнє за 2010-2012 рр.**

Варіант		Показники якості		
Обробітку ґрунту	удобрення	маса 1000 насінин, г	вихід олії, %	йодне число
Оранка	Контроль	4,1	27	1,85
	Солома+N <sub>10/т</sub>	4,3	31	1,85
	N <sub>30</sub> P <sub>60</sub> K <sub>90</sub>	4,6	34	1,70
	Солома+ N <sub>10/т</sub> +зелена маса+N <sub>15</sub> P <sub>30</sub> K <sub>45</sub>	4,6	34	1,73
Дискування	Контроль	4,1	28	1,85
	Солома+N <sub>10/т</sub>	4,3	31	1,85
	N <sub>30</sub> P <sub>60</sub> K <sub>90</sub>	4,5	34	1,70
	Солома+ N <sub>10/т</sub> +зелена маса+N <sub>15</sub> P <sub>30</sub> K <sub>45</sub>	4,6	34	1,73

Покращення посівних і технологічних показників якості насіння на нашу думку можна пояснити за рахунок оптимізації азотного живлення у тих варіантах досліду, де окрім мінеральних добрив використовувались поживні рештки та сидерати.

**Висновки.** Безполицевий, поверхневий обробіток не погіршує показники якості льонопродукції (трести та насіння), проте загортання нетоварної продукції попередника, використання сидерату та половинної дози мінеральних добрив N<sub>15</sub>P<sub>30</sub>K<sub>45</sub> сприяє підвищенню якості льонопродукції.

**Використані джерела інформації**

1. Біологізація землеробства в умовах правобережного Полісся України / [М.С. Чернілевський, О.А. Дереча, Н.Я. Кривіч та ін.] .–ДАУ, 2002. –156с.
2. Льонарство: підруч.: / [В.Г. Дідора, А.С. Малиновський, О.С. Дереча та ін.]: за ред. В.Г. Дідори. – Житомир: Видавництво ЖНАЕУ, 2008 – 468с.
3. ГОСТ 14897–73. Треста льняная. Технические условия . –М.: Изд- робіт во стандартов, 1973. –18с.
4. ДСТУ 4149:2003. Треста лляна. Технічні умови. К.:Держспоживстандарт України, 2004..14с.
5. Рослинництво: підруч.: / [Д.М. Алімов, М.А. Білоножко, М.А. Бобро та ін.]. – К: Урожай, 2001 – 388с.
6. Прикладна біохімія та управління якістю продукції рослинництва. / [М.М. Городній, С.Д. Мельничук, О.М. Гончар та ін.] / За ред. М.М. Городнього. –К.: Арістей, 2006.-486с.
7. ДСТУ 2240-93. Насіння сільськогосподарських культур. Сортові і посівні якості. К.:Держстандарт України, 93.1993.71.