

## О монографии В. А. Прудникова

Исследования по агротехнике льна. – Минск, 2016. – 174 с.

Особенностью развития современного земледелия является необходимость наращивания производства продукции растениеводства, включая льноводство, в условиях ограниченных ресурсов, предполагается максимальное использование мало-затратных приемов. Применительно ко льну важно определить пригодность почв для его возделывания. Тем более, что он относится к кальциефобным культурам, не терпящим избытка этого элемента, а следовательно высокого уровня pH.

Как всегда, в своих работах Владислав Андреевич во главу угла ставит «его величество полевой эксперимент» и экологию. Не стала исключением и монография, где излагаются исследования по агротехнике льна. Подкупает и стиль изложения материала. Здесь нет ни одного лишнего слова, все по существу.

В разделе «Плодородие почвы и продуктивность льна-долгунца» автор убедительно доказал, что эта культура хорошо использует почвенный запас элементов питания растений. Наибольший урожай тресты и волокна (общего и длинного) получен в варианте с содержанием гумуса в пахотном слое почвы 2,07 % и соответственно подвижных фосфатов и калия 180 и 123 мг/кг. Дальнейшее повышение содержания гумуса, фосфора и калия не привело к увеличению урожайности.

Владислав Андреевич установил, что густота стеблестоя льна должна находиться в пределах 1600–1800 стеблей на 1 м<sup>2</sup>. В зависимости от влажности почвы в период до появления полных всходов такую густоту стеблестоя можно получить при норме высева 20–24 млн всхожих семян на гектар.

Достаточно подробно рассмотрена в рукописи зависимость эффективности азотных удобрений от погодных условий. Показано, что при недостатке влаги (сухой год) получен минимальный урожай по сравнению с благоприятным вегетационным периодом.

По мнению автора, в случае содержания в почве подвижного фосфора 170–190 мг/кг применение дозы P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> свыше 30 кг/га нерентабельно. При наличии в почве подвижного калия 150–170 мг/кг внесение этого элемента 90–150 кг/га не обеспечило достоверных прибавок урожая тресты и волокна по сравнению с дозой K<sub>60</sub>.

Детально изложены и потребность льна-долгунца в микроэлементах и способах их применения в зависимости от наличия в почве бора, цинка, меди и реакции среды. Весьма профессионально написаны также разделы, касающиеся защиты посевов льна-долгунца от сорной растительности и болезней.

Нельзя не согласиться с Владиславом Андреевичем в отношении использования ретардантов в посевах льна-долгунца. Главное здесь – не превышать дозу азота, тогда и отпадет необходимость в применении таких препаратов. Тем более, что

при передозировке азота ретарданты не спасают от полегания растений и снижения качества волокна.

Наряду с льном-долгунцом Владислав Андреевич значительное внимание уделил возделыванию льна масличного. И это вполне объяснимо. Тем более, что в ближайшие годы планируется расширить посевную площадь последнего до 10 тыс. га. Повышенный интерес к нему вызван тем, что льняное масло используется в ряде отраслей: пищевой, медицинской, технической. Ценность такого масла для питания человека заключается в наличии значительного количества ненасыщенных жирных кислот.

Автор напоминает, что при севе льна нужно соблюдать оптимальную ширину междурядий – 10–20 см и исключить избыточное внесение азота. По его данным, максимальным содержанием масла в растениях (43,6–45,1 %) отличался вариант с дозой азота N<sub>30</sub>. При дальнейшем повышении доз азота наблюдается тенденция к снижению этого важнейшего показателя.

Приводит В. А. Прудников и расчетные дозы фосфорного удобрения. Чтобы их определить, необходимо нормативную величину выноса P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> планируемым урожаем умножить на коэффициент возврата фосфора в зависимости от обеспеченности почвы подвижными фосфатами. Такой же подход предлагается использовать и для калия.

На основании результатов своих исследований, автор пришел к выводу, что лен масличный предъявляет к кислотности почвы такие же требования, как и лен-долгунец. При этом оптимальный уровень pH солевой вытяжки находится в интервале 5,0–5,5, а допустимый – 5,6–6,0. В данных условиях применение микроэлементов (бора и цинка) обеспечивает некоторое повышение урожая семян. Особый интерес представляют также такие разделы, как защита льна масличного от болезней и сорной растительности.

В целом можно утверждать, что монография имеет большое научное и практическое значение. Освоение производством рекомендаций В. А. Прудникова безусловно позволит существенно повысить не только урожайность льна, но и его качество и, что не менее важно, сократит затраты на производство единицы продукции. Поэтому, по нашему мнению, монография будет востребована научными работниками, агрономами, преподавателями и студентами вузов и колледжей аграрного профиля.

*П. Ф. Тиво, доктор с.-х. наук,  
П. Н. Казакевич, научный сотрудник  
РУП «Институт мелиорации»*

**ИЗДАТЕЛЬ:** ООО «Земледелие и защита растений»

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

**И. М. Богдевич**, академик НАН Беларуси; **С. Ф. Буга**, доктор с.-х. наук; **Н. К. Вахонин**, кандидат технических наук; **И. А. Голуб**, член-корр. НАН Беларуси; **С. И. Гриб**, академик НАН Беларуси; **Ю. М. Забара**, доктор с.-х. наук; **С. А. Касьянчик**, кандидат с.-х. наук; **Э. И. Коломиец**, член-корр. НАН Беларуси; **Н. В. Кухарчик**, доктор с.-х. наук; **В. Л. Маханько**, кандидат с.-х. наук; **П. А. Саскевич**, доктор с.-х. наук; **Л. И. Трепашко**, доктор биол. наук; **Э. П. Урбан**, доктор с.-х. наук; **Л. П. Шиманский**, кандидат с.-х. наук; **В. Н. Шлапунов**, академик НАН Беларуси, **научный редактор**

**РЕДАКЦИЯ:** А. П. Будревич, М. И. Жукова, М. А. Старостина, С. И. Ярчаковская. Верстка: Г. Н. Потеева

**Адрес редакции:** Республика Беларусь, 223011, Минский район, аг. Прилуки, ул. Мира, 2

Тел./факс: главный редактор: (017 75) 3-25-68, (029) 615-58-08; зам. главного редактора: (017) 509-24-89, (029) 640-23-10;

научный редактор: (01775) 3-42-71, (033) 492-00-17

E-mail: ahova\_raslin@tut.by

**Журнал зарегистрирован Министерством информации Республики Беларусь 08.02.2010 (07.12.2012 перерегистрирован) в Государственном реестре средств массовой информации за № 1249**

*Редакция не всегда разделяет точку зрения авторов публикуемых материалов; за достоверность данных, представленных в них, редакция ответственности не несет. При перепечатке ссылка обязательна*

Подписано в печать 15.08.2017 г. Формат 60x84/8. Бумага офсетная Тираж 1200 экз. Заказ № 634. Цена свободная

Отпечатано в типографии «Акварель Принт» ООО «Промкомплекс». Ул. Радиальная, 40-202, 220070, Минск

ЛП 02330/78 от 03.03.2014 до 29.03.2019. Свидетельство о ГРИИРПИ № 2/16 от 21.11.2013 г.