

внимание уборке, что связано с крепким и вязким волокнистым стеблестоем. И если облегчить уборку довольно несложно (снастить комбайны новыми режущими аппаратами и провести скашивание в сжатые сроки) то качеству семян следует уделить пристальное внимание. Кроме того, большим технологическим преимуществом льна в сравнении с зерновыми колосовыми является его устойчивость к осыпанию, что позволяет подбирать валки после свала позже зерновых.

Летние сроки уборки снижают до минимума возможные риски потерь урожая из-за неблагоприятной погоды при уборке, а созревание сразу после колосовых позволяет рационально использовать уборочную технику. Высокая натура маслосемян льна (до 900 г/л) дает возможность увеличить загрузку транспортных средств и площадей для подработки.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Виноградов Д.В., Артемова Н.А. Методические рекомендации по возделыванию льна масличного в Рязанской области. – Рязань: РГАТУ, 2010.- 26 с.
2. Виноградов Д.В., Перегудов В.И., Артемова Н.А., Поляков А.В. Особенности формирования продуктивности льна масличного при разном уровне питания. – Агрехимический вестник, 2010. - №3. – С. 23-24.
3. Щербаков В.Г., Лобанов В.Г. Биохимия и товароведение масличного сырья. – М.: КолосС, 2003. – 360 с.

УДК 631.331

### **ОЦЕНКА ГЛУБИНЫ ЗАДЕЛКИ СЕМЯН ТРАВ ПРИ ИХ ПОДСЕВЕ В ДЕРНИНУ**

**Витковский Г.В., Ладутько С.Н., Филатова Н.А., Эбертс А.А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

В разработанной нами машине для полосного подсева семян трав в дернину (рис. 1) нужно по фрезированной полоске дернины пускать ребристый каток, который делает V-образную канавку (рис. 2), на дно которой укладываются семена трав, которые затем присыпаются тонким слоем мульчирующего состава.



**Рисунок 1 – Обработка почвы под полосный подсев трав в дернину опытным образцом машины**



**Рисунок 2 – Канавка, сделанная лабораторной установкой**

Известно, что мелкие семена овощных культур не требуют глубокой заделки, а крупные следует присыпать компостом на глубину, равную двум диаметрам семени [1].

Однако оставленные без заделки семена могут быть склеваны птицами, а в сухой период могут не взойти из-за недостатка влаги. В этой связи нами проведены лабораторные опыты по влиянию глубины присыпки семян на их энергию прорастания и полевую всхожесть.

Были взяты семена клевера красного и тимофеевки. Масса тысячи семян по нашим подсчетам соответственно равнялась 1,91 г и 0,53 г.

В пластиковые бутылки со сделанными в них продольными вырезами высыпали грунт, в основном, из торфкрошки. Затем этот грунт уплотнялся и деревянным клином формировались V-образные канавки, в которые высевалось по 50 семян. Длина засеваемых рядков составляла по 0,2 м. Устанавливали прикрепленные на спичках этикетки: соответственно 1 к, 2 к, 3 к – для тимофеевки, для клевера – 1 т, 2 т, 3 т, а также 1кт – для смеси клевера и тимофеевки. Поддерживалась высокая влажность почвы.

Варианты 1к и 1т оставлены без заделки семян, в вариантах 2 к и 2 т произведена присыпка семян торфкрошкой, просеянной сквозь сито диаметром 4 мм, слоем 5-6 мм, а в варианте 3 к и 3 т – слоем 15-17 мм.

Посев произведен 7 октября 2011 г. Температура воздуха в лаборатории составила 14-15 °С. Результаты наблюдений приведены в таблице, где знаком «+» отмечено наличие единичных всходов, знаком «++» – всходы интенсивные.

Таблица – Динамика появления всходов, посев 07.10.2011 г.

Варианты	1к	1т	2к	2т	3к	3т	кт
Дата							
11.10	+	–	+	–	–	–	–
12.10	+	–	+	–	–	–	–
13.10	++	–	++	–	–	–	+
14.10	++	–	++	–	+	–	++
17.10	++	–	++	–	+	–	++
19.10	++	+	++	+	++	–	++
24.10	++	++	++	++	++	+	++
% всходов 25.10	82	78	92	80	86	46	88+64

В варианте «кт» всходил сначала клевер, а тимофеевка только в последние дни наблюдений.

Существенной разницы в интенсивности всходов без заделки семян в почву и их заделкой, то есть присыпкой торфкрошкой на глубину 5-7 мм, здесь нет, однако, через две недели после всхожесть семян клевера в варианте 2к оказалась более высокой. Относительно высокой оказалась всхожесть семян клевера, заделанных на глубину 15-17 мм, однако полевая всхожесть семян тимофеевки здесь была низкой. Это видно также из опыта «кт», в котором более дружно взошли семена клевера, смешанного с семенами тимофеевки; заделка и здесь была на глубину 15-17 мм.

Таким образом, наилучшей глубиной заделки семян трав является 5-7 мм, что можно осуществить их присыпкой мульчирующим составом.