

УДК 631.331

ОЦЕНКА ГЛУБИНЫ ЗАДЕЛКИ СЕМЯН ТРАВ ПРИ ИХ ПОДСЕВЕ В ДЕРНИНУ

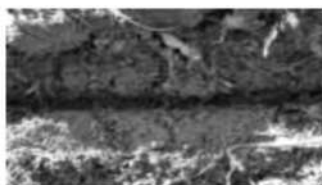
Витковский Г.В., Ладутько С.Н., Филатова Н.А., Эбертс А.А.

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 тимopheевки. Масса тысячи семян по нашим подсчетам соответственно равнялась 1,91 г и 0,53 г.

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

Варианты 1к и 1т оставлены без заделки семян, в вариантах 2к и 2т произведена присыпка семян торфяной крошкой, просеянной сквозь сито диаметром 4 мм, слоем 5-6 мм, а в варианте 3к и 3т – 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 тимopheевка только в последние дни наблюдений.

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