

V. ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА

Инкрустация и обработка микробными препаратами

Инкрустация. Больших объяснений не требует. Это защита семянки от попадания в частично разрушенную защитную природную оболочку семянки почвенных патогенных микроорганизмов.

Сегодня инкрустация семян обеспечивается при обработке защитными и стимулирующими препаратами, обладающими свойством прилипания.

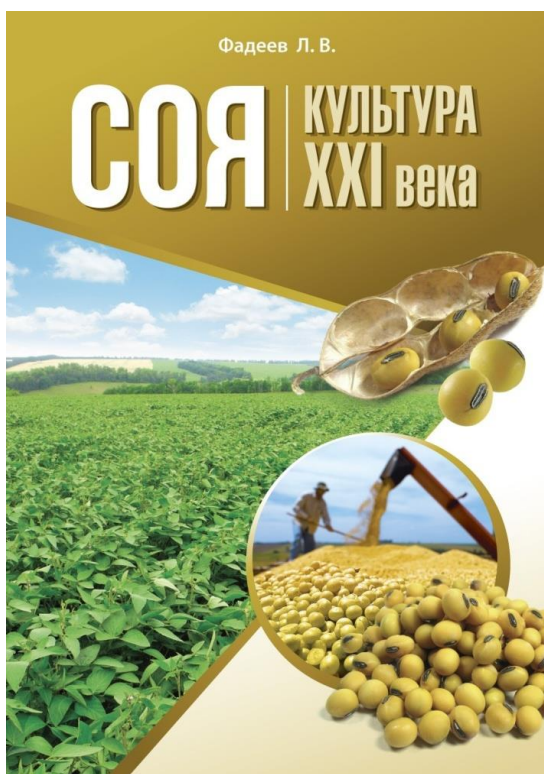
Другое дело обработка семян перед посевом микроорганизмами или микоризными грибами.

Это особая тема. Но ясно одно – отвальная пахота и химизация почвы не дают условий для жизни почвенной биоты и земляного червяка, которым мы обязаны тем, что мы есть на планете Земля наряду с ее растительностью и животным миром. Сегодня это общеизвестно. Так вот, для того, чтобы хоть как-то снизить ущерб от обезжизнения почвы, необходимо, хотя бы в объеме корневой системы, вместе с семенами или отдельно от них, заселить те микроорганизмы, которые помогут питанию растения необходимыми элементами.

С этой целью нами разработана и производится машина для предпосевной обработки, которая позволяет без какого-либо травмирования наносить препараты, подающиеся по отдельным автономным системам (микробные препараты смешивать в одной ёмкости еще с другими препаратами не допустимо).

Кроме того, наше оборудование позволяет обрабатывать семена сухими препаратами, т. е. это могут быть торфяные смеси или порошки для дражирования семян.

В книжке «Соя – культура XXI века» я подробно рассматриваю эти вопросы.



А в данном проекте я ограничусь только одним результатом исследования. А именно – какой метод инокуляции корневой системы сои более эффективен.

Хорошо видно, что любой способ инокуляции дает устойчивый результат – повышение урожайности.

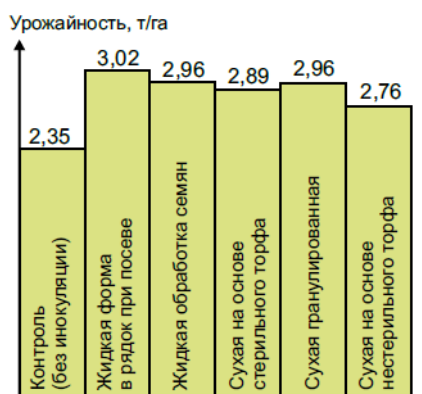


Рис. 1. Зависимость урожайности сои от инокуляции семян различными (по форме) препаратами

К слову сказать, мы должны быть благодарны себе за то, что именно на этом растении ученые и агрономы впервые обнаружили визуально видимый симбиоз (клубеньки на корнях растений, заселенные азотопреобразующими ризобиями) корневой системы растения с почвенными микроорганизмами.

Сегодня это понимание открывает широкие перспективы как для восстановления жизни почвы, так и для эффективности ее использования.

Друзья, на этом рассказ о проекте СИЛЬНЫЕ СЕМЕНА я заканчиваю, но в завершение хочу пожелать фермерам хороших результатов, в том числе и за счет внедрения щадящей пофракционной технологии производства СИЛЬНЫХ СЕМЯН.

Фермер – это человек между природой и человечеством, которое только за время моей жизни увеличило свою численность в четыре раза (с 2 до 8 млрд. человек), за то же время площадь сельскохозяйственных угодий на душу населения уменьшилась практически в два раза – с 0,22 га до 0,12 га.

**Общий взвод: идти далее вместе единственно верным путем:
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЛИ
БЕЗ СНИЖЕНИЯ ЕЕ ПЛОДОРОДИЯ**