

V. ПЕРЕДПОСІВНА ОБРОБКА

Інкустація та обробка мікробними препаратами

Інкустація. Великих пояснень не потребує. Це захист сім'янки від попадання в частково зруйновану природну захисну оболонку сім'янки ґрунтових патогенних мікроорганізмів.

Сьогодні інкустація насіння забезпечується при обробці захисними та стимулюючими препаратами, що мають властивість прилипання.

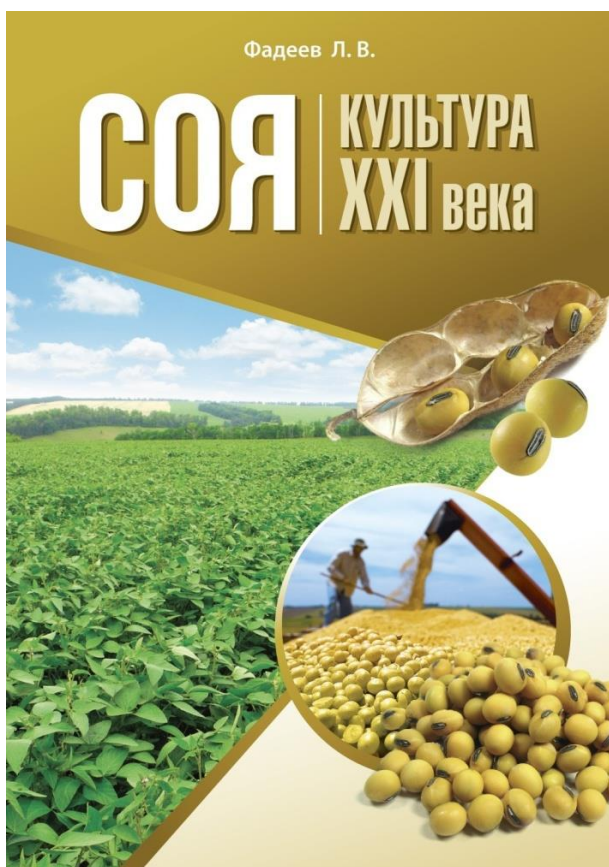
Інша річ, обробка насіння перед посівом мікроорганізмами чи мікоризними грибами.

Це особлива тема. Але зрозуміло одне – відвальна оранка і хімізація ґрунту не дають умов для життя ґрунтової біоти і земляного черв'яка, яким ми зобов'язані тим, що ми є на планеті Земля поруч із її рослинністю і тваринним світом. Сьогодні це загальновідомо. Так ось, для того, щоб хоч якось знизити шкоду від знежиття ґрунту, необхідно, хоча б в об'єм кореневої системи, разом із насінням чи окремо від нього, заселити ті мікроорганізми, які допоможуть живленню рослини необхідними елементами.

З цією метою нами розроблено та виробляється машина для передпосівної обробки, яка дозволяє без будь-якого травмування наносити препарати, що подаються окремими автономними системами (мікробні препарати змішувати в одній ємності ще з іншими не можна).

Крім того, наше устаткування дозволяє обробляти насіння сухими препаратами, тобто це можуть бути торф'яні суміші або порошки для дражування насіння.

У книзі «Соя – культура ХХІ століття» я докладно розглядаю ці питання.



А в цьому проєкті я обмежуся лише одним результатом дослідження. А саме – який спосіб інокуляції кореневої системи сої найбільш ефективний.

Добре видно, що будь-який спосіб інокуляції дає стійкий результат – підвищення врожайності.

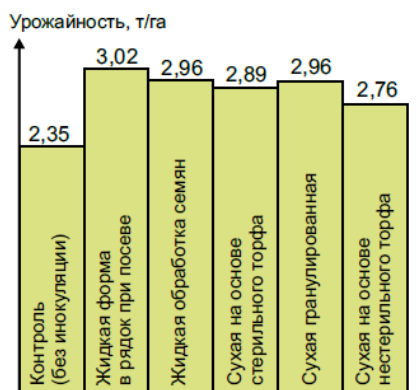


Рис. 1. Залежність урожайності сої від інокуляції насіння різними (за формою) препаратами

До речі, ми повинні бути вдячні сої за те, що саме на цій рослині вчені та агрономи вперше виявили візуально видимий симбіоз (клубеньки на коренях рослин, заселені азотоперетворювальними ризобіями) кореневої системи рослини з ґрунтовими мікроорганізмами.

Сьогодні це розуміння відкриває широкі перспективи як для відновлення життя ґрунту, так і для ефективності його використання.

Друзі, на цьому розповідь про проєкт СИЛЬНЕ НАСІННЯ я закінчую, але на завершення хочу побажати фермерам хороших результатів, у тому числі і за рахунок впровадження щадної пофракційної технології виробництва СИЛЬНОГО НАСІННЯ.

Фермер – це людина між природою та людством, яке лише за час мого життя збільшило свою чисельність у чотири рази (з 2 до 8 млрд. осіб), за той же час площа сільськогосподарських угідь на душу населення зменшилася практично вдвічі – з 0,22 га до 0,12 га.

**Загальний висновок: йти далі разом єдино вірним шляхом:
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЛІ
БЕЗ ЗНИЖЕННЯ ЇЇ РОДЮЧОСТІ**