



СИЛЬНЕ НАСІННЯ

ФАДЕЄВ Л.В., к.т.н., директор Заводу «Фадєєв Агро», автор пофракційної щадної технології підготовки СИЛЬНОГО НАСІННЯ

Шановні читачі! Продовжуємо публікацію книги Л. В. Фадєєва «СИЛЬНЕ НАСІННЯ». Сьогодні мова піде про залежність урожайності будь-якої сільгоспкультури від крупності її насіння

КРУПНЕ НАСІННЯ

Крупність насіння – це одна з обов'язкових вимог при відборі СИЛЬНОГО НАСІННЯ з посівного матеріалу. Здавалося б, все зрозуміло, велика/крупна сім'янка – більше поживних речовин, отже, забезпечений сильніший проросток. Це так, але крупне насіння має ще ряд переважних ознак. Розглянемо їх у прикладі пшениці.

ПШЕНИЦЯ

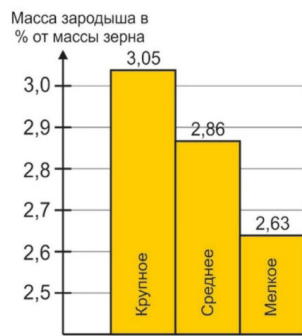
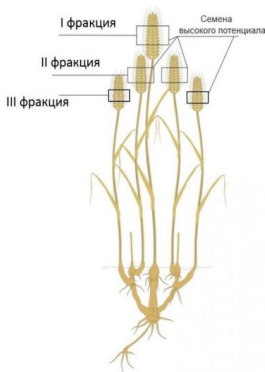


Рис. 31. Вибірковість у формуванні насіння пшениці [8]

Відразу хочу звернути увагу на те, що маса зародка вказана у % від маси зернівки. Тобто Природа посилила крупне зерно ще й більшою відносною масою зародка, що й дає йому більшу силу проростання.

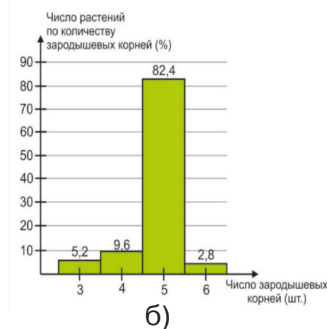
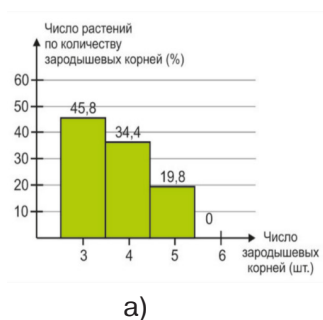


Рис. 32. Число рослин (%) за кількістю зародкових коренів:

а) у дрібного насіння пшениці (маса 1000 шт. – 22 г); б) у крупного насіння пшениці (маса 1000 шт. – 43,3 г) [9]

Гарні графіки. Порівняння кількості зародкових коренів насіння пшениці у крупній сім'янки і меншої. Явна перевага крупної сім'янки з п'ятьма зародковими коріннями. За дослідженнями, зародкове коріння "відповідає" за 70% врожайності.

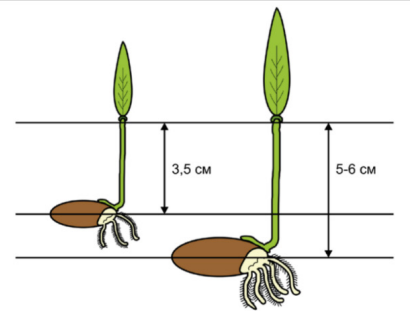


Рис. 33. Глибина сівби залежно від крупності насіння пшениці

Вже зрозуміло, що крупне насіння можна при сівбі заглиблювати без ризику проростання – і достатньо вологи, і сили вистачить для дружних сходів.

Більш докладно це питання розкрито в книжці Л. В. Фадєєва «СИЛЬНЫЕ СЕМЕНА – НА КАЖДОЕ ПОЛЕ ПЛАНЕТЫ».

КУКУРУДЗА

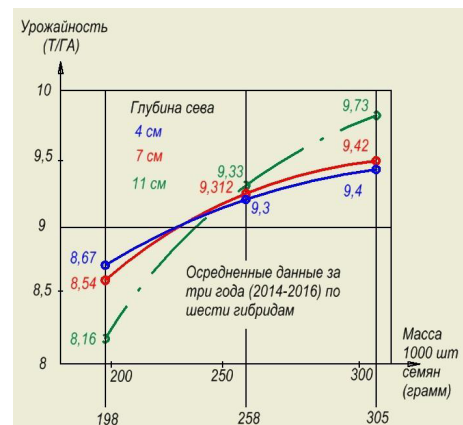


Рис. 34. Урожайність кукурудзи в залежності від крупності насіння та глибини сівби

На графіку наведено узагальнені результати дослідження залежності врожайності кукурудзи від крупності насіння за різних глибин закладення насіння при сівбі, які були отримані протягом трьох років поспіль на шести різних за ФАУ гібридах.

Безумовні переваги крупного насіння при будь-якій глибині. Але на малих глибинах, особливо на глибині 4 см, велика сім'янка не встигає набрякнути – нестача вологи, проте на глибині 11 см всього вистачає – і вологи, і сили проростання.



Рис. 35. Щільність насіння кукурудзи в середині качана вища

Докладніше питання про особливості кукурудзи як зернової культури викладені у зазначеній книзі «Кукуруза вчора, сьогодні и завтра».

СОЯ

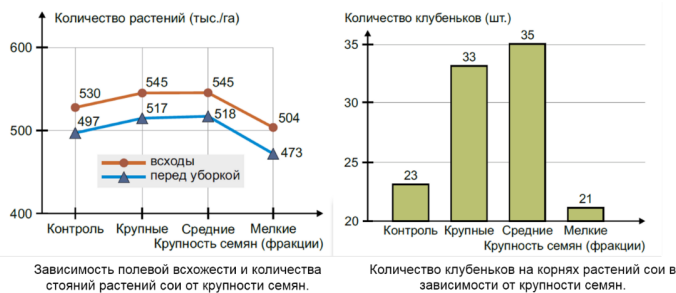


Рис. 36. Залежність випадіння рослин сої та кількості клубеньків на коренях від крупності насіння

На графіку (зліва) показана залежність стійкості проростання та розвитку рослин сої від крупності насіння. Середнє і крупне насіння показали кращий результат порівняно з дрібним і контролем.

На графіку (справа) видно невелику, але все ж таки перевагу середнього за розміром насіння за кількістю бульбочок на коренях рослин. Дрібне насіння і контроль явно програють середньому та крупному насінню.

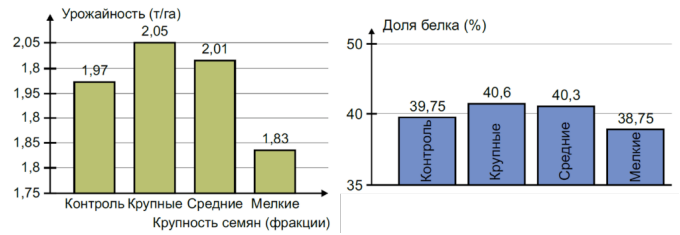


Рис. 37. Перевага крупного насіння сої

На наведених графіках залежності врожайності сої (зліва) і кількості білка в зерні після збирання (справа) від крупності насіння, невелика перевага за обома показниками у великого насіння.



Рис. 38. Соя за валовим збором посідає четверте місце після кукурудзи, рису та пшениці

Докладніше питання про особливості сої як бобової культури викладено у книжці Л. В. Фадеева «Соя – культура XXI века».

СОНЯШНИК

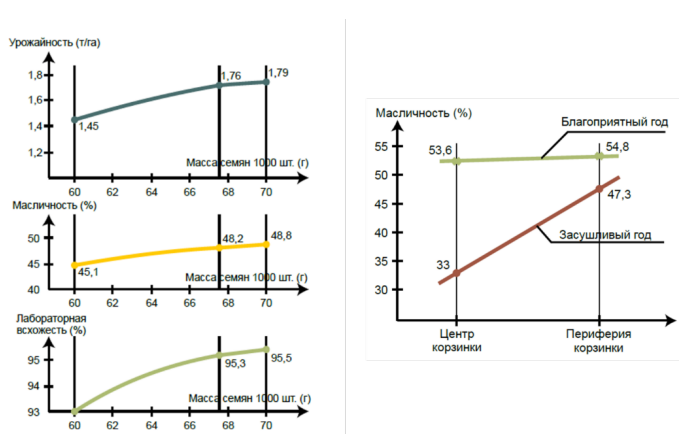


Рис. 39. Перевага крупного насіння соняшника, діапазон 70-60 г маса 1000 шт. (В. П. Онопрієнко, А. К. Фурсова)

Наведені графіки у невеликому діапазоні відмінностей маси 1000 шт. насіння соняшнику (від 60 г до 70 г) переконливо показують перевагу крупного насіння. Зрозуміло, що це в рамках одного гібрида або одного сорту.



Рис. 40. Розподіл сім'янок у кошику соняшника за фазою формування

Докладніше про соняшник читайте у книзі Л. В. Фадеева "Подсолнечник Украины – сегодня и завтра".

У наступному розділі розглянемо таку відмітну ознаку СИЛЬНОГО НАСІННЯ, як обов'язкове КАЛІБРУВАННЯ ЗА РОЗМІРОМ І ЗА ФОРМОЮ.



СИЛЬНЕ НАСІННЯ – НАСІННЯ ХХІ СТОЛІТТЯ



Fadeev agro



(ЩАДНА ПОФРАКЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ФАДЕЄВА)

Оцінка насіння за лабораторною схожістю дає змогу постачати на ринок насіння, частина якого в полі не проростає. Ми впроваджуємо технологію, що дозволяє виділити з посівного матеріалу лише **сильне насіння**.

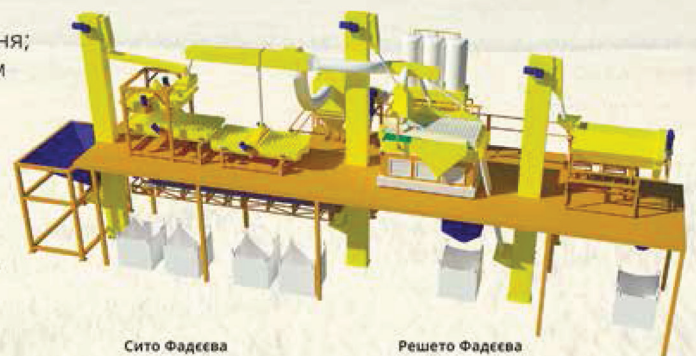
Завдяки:

- Цілковитій відсутності як макро-, так і мікро травмування;
- Суворому калібруванню насіння на фракції за розміром та формою на ситах і решетах, нами запатентованих;
- Точному виділенню сильного (важкого) насіння з кожної фракції на пневмовібростолі;
- Передпосівному обробленню насіння одночасно інокулянтном та хімпрепаратом із різних місткостей.

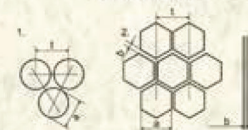
Сильне насіння – це точний висів у розмірності шт.кг/га, сильні сходи, рівномірність розвитку, економія на хімпрепаратах, висока продуктивність.

Щадна пофракційна технологія виробництва сильного насіння – технологія ХХІ століття, бо відповідає глобальному завданню – підвищенню ефективності використання землі без зниження її родючості.

ТОВ «Завод «Фадеев Агро»



Сито Фадеева



Решето Фадеева

