

Российская Социалистическая Федеративная Советская Республика

Пролетарии всех стран соединяйтесь!

633 633.1 П. В. Будрин III - 9519
6-90 590

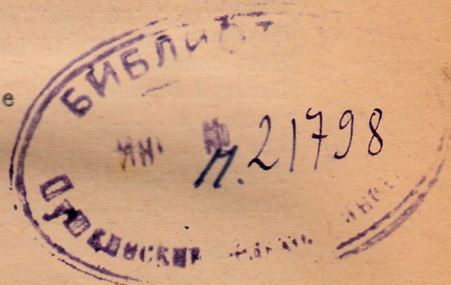
24/1904

БОБОВЫЕ ЗЕРНОВЫЕ РАСТЕНИЯ

Культура гороха, конских бобов,
чечевицы, фасоли, люпинов и других
растений

С 32 рисунками

Издание третье



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

1920

23 июля 1965

СОДЕРЖАНИЕ.

	Стр.
Введение	3
Что такое зерновые бобовые растения	5
Какое тепло нужно для бобовых зерновых растений	8
Семена, солома и мякина бобовых	9
Почва для бобовых зерновых растений. Их место в севообороте	12
Как надо готовить почву	15
Посев	21
Уход за бобовыми зерновыми растениями. Вредители их	24
Уборка и молотба урожая	30
Горох	32
Бобы	36
Вика	39
Чечевица	42
Чина посевная	45
Бараний горошек	45
Фасоль	46
Соя	52
Люпины (волчьи бобы)	53
Земляной орех (земляной горох)	62

Почему нужно разводить бобовые растения.

Бобовые зерновые растения занимают особое место среди возделываемых человеком на полях и огородах растений. Они отличаются *высокой питательностью* как для самого человека, так и для домашних животных.

Кроме того, все бобовые растения вообще, а, в частности, и те из них, посев коих делается преимущественно на зерно, ради семян, оказываются весьма полезными и для самой „матушки земли“. При помощи этих растений возделываемая почва может быть сделана лучшей, более производительной, т.-е. более плодородной. Другие культурные растения сильно истощают почву при своем возделывании. Бобовые же в известном отношении даже улучшают ее, так как обогащают одной из важнейших составных частей—азотом¹⁾. Если азота находится в почве достаточно, то урожайность всех других растений, которые не могут доставать его прямо из воздуха, сильно повышается по этой причине.

Правда, бобовые растения не сами собирают азот из воздуха. Это делают те микроскопически малые существа — бактерии, кои постоянно живут на них и, так сказать, кормят их. Газообразный азот, составляющий четыре пятых части всего воздуха, в пищу для всех высших растений не годится. Только некоторые низшие растения, каковы бактерии и водоросли, могут усваивать его, как пищу. Они перерабатывают его в своем теле и приготавливают из него пищу для высших растений. Таким образом устанавливается постоянное сожительство бобовых растений с бактериями, которое оказывается весьма полезным для тех и для других. Эти бактерии дают бобовым возможность хорошо развиваться даже на самых бедных почвах, лишенных перегноя. Но такие почвы легко сделать более плодородными и для всех других растений, если занимать их чаще посевами бобовых или даже запахивать бобовые во время полного развития их в качестве зеленого удобрения.

Под таким именем—„зеленое удобрение“—разумеют улучшение почвы посредством запахивания в нее зеленых растений, которые сгнивают в ней, обогащают ее перегноем и азотистыми веществами, и тем делают ее более плодородной. Запахивают разные растения как бобовые, так и из других семейств, напр., гречиху из гречишных, а также рапс или горчицу из крестоцветных. Однако, более полезным оказывается зеленое удобрение только из бобовых растений, так как при помощи их почва лучше всего обогащается дорогим азотом. Особенно же полезны для этого люпины, которые отличаются невзыскательностью и удаются даже на самых бедных песчаных почвах.

Культура бобовых растений на зерно больше всего распространена в восточных странах, где животные продукты употребляются в весьма ограниченном размере. Семена бобовых растений очень богаты белками и потому могут заменять в пище человека такие продукты, как мясо, яйца, сыр и проч. Этих продуктов производится, сравнительно со спросом на них, немного, а потому они делаются все более и более дорогими.

¹⁾ Естественным азотистым удобрением является навоз, а искусственным—селитра и сернокислый аммиак.