



ГОРОХ: уверенный рост в Сибири

Горох – традиционная для России агрокультура и крайне перспективная не только в плане увеличения объёмов экспорта, но и благодаря высокому потенциалу для использования в качестве кормового сырья, особенно на фоне удорожания традиционных кормовых компонентов.



Горох является одной из ведущих экспортных культур России: около 70% производства зернобобовых в нашей стране приходится на горох. В связи с его экспортной привлекательностью растут как посевные площади, так и урожайность гороха. За десять лет, по данным Росстата, валовые сборы российского гороха увеличились на 1 млн тонн и составляют почти 2,4 млн тонн.

В 2019 году Россия отправила за рубеж 622 тысячи тонн гороха на сумму 154 миллиона долларов. Эта зернобобовая культура экспорттировалась более чем в 60 стран, крупнейшими ее покупателями стали Пакистан с долей 18%, Индия (17%) и Турция (14%).

Россия сейчас является вторым в мире экспортёром гороха после Канады, опережая такие страны как США, Францию и Украину и обеспечивая порядка 10-11% (в 2018 году – 17,4%) всех мировых поставок этой культуры. Для сравнения, в 2009 году на долю РФ приходилось всего 6,1% мирового экспорта гороха, а в 2004 году – всего 3,0%.

В нынешнем сезоне, по прогнозам экспертов и трейдеров, поставки значительно увеличатся: с июля по ноябрь 2020 года

российские экспортёры уже отгрузили зарубежным покупателям более 400 тысяч тонн гороха.

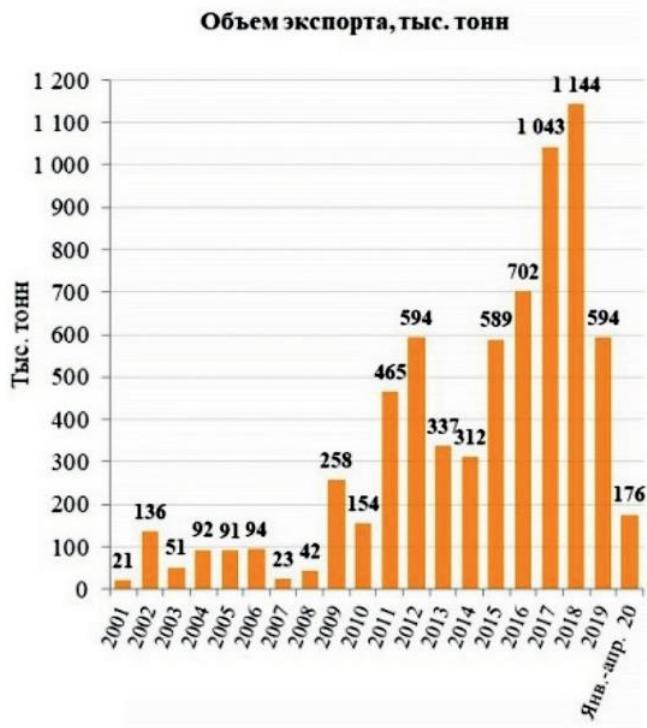
Ожидается, что инвестиционная привлекательность возделывания гороха в России в ближайшие годы будет только возрастать, что обусловлено высоким спросом на горох на мировых рынках. За прошедшие 10 лет объём мировой торговли горохом вырос на 45,6% и в 2019 году достиг 6 196,8 тыс. тонн.

СИБИРЬ – ГОРОХОВЫЙ КРАЙ

Неуклонно растёт интерес к гороху и у сибирских аграриев. В частности, в Новосибирской области посевные площади гороха в 2020 году составили более 70 тысяч гектаров (+20 тыс. к предыдущему году), а валовый сбор достиг 156,2 тысяч тонн, что на 28 тысяч тонн выше показателей 2019 года.

СФО – лидер РФ по площадям посевов гороха. По итогам посевов гороха в 2020 году можно привести следующую статистику Росстата (тыс. га): СФО – 328,8 (+30%); ПФО – 317,6 (-0,8%); ЮФО – 212,3 (+2%); ЦФО – 190,4 (-7,4%); УФО – 101,3 (+22%).

Экспорт гороха из РФ



Горох в Сибири является надёжной культурой и при хорошей агротехнике даёт высокие урожаи. К тому же, в отличие от многих южных районов страны, в Сибири горох не подвергается поражению таким опасным вредителем как гороховый зерновик (гороховый жук брухус).

Вегетационный период гороха, в зависимости от сорта и условий произрастания, колеблется от 60 до 120 дней (в Сибири в основном – 70-95 дней). В жаркое, сухое лето период вегетации сокращается, а во влажное, прохладное – удлиняется на 15-20 дней и более.

Горох – культура раннего сева. К теплу горох предъявляет небольшие требования: семена начинают прорастать при +1, +2 С°. Лучшая температура для прорастания равна +15, +20 С°. Всходы гороха переносят заморозки до минус 5-7 градусов.

К влаге горох довольно требователен. Для набухания его семян при прорастании требуется 100-120% воды от их веса. На образование 1 кг сухого вещества горох потребляет 400-500 кг воды, поэтому все агротехнические мероприятия в районах недостаточного увлажнения должны быть



Горох сорта Астронавт

направлены на всемерное накопление и увеличение влаги на участках, где произрастает горох.

Лучшими предшественниками гороха в севообороте являются озимые и пропашные культуры, так как они оставляют после себя поле, чистое от сорняков. Скороспельные сорта гороха высеваются в занятых парах, где они служат хорошим предшественником озимых культур. Для гороха не рекомендуются повторные посевы вследствие распространения болезней и вредителей.

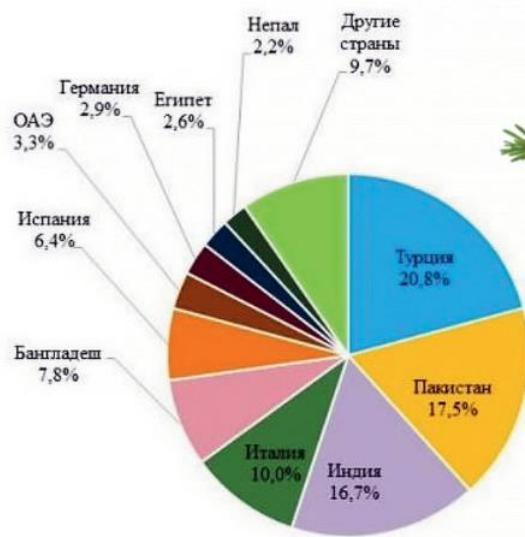
ПРАВИЛЬНЫЙ СОРТ – ГАРАНТИЯ ХОРОШЕГО УРОЖАЯ

По данным ФГБУ «Россельхозцентр» по Новосибирской области о сортовом разнообразии сельскохозяйственных культур, в НСО горох представлен следующим образом: 44 российских сорта, районированных – 83%. На территории региона лидируют сорта Готик и Джекпот иностранной селекции и отечественный – сорт Ямал.

К профессиональным поставщикам качественных семян относится компания «Германский Семенной Альянс». Сорта компании отличаются отличной устойчивостью к полеганию и хорошей устойчивостью к основным заболеваниям. Для регионов Сибири «Германский Семенной Альянс» рекомендует использовать следующие сорта:

Структура экспорта гороха из РФ

Январь-июль 2019 года, %
Общий объем – 336,5 тыс. тонн



АСТРОНАВТ – интенсивный высокоурожайный сорт гороха посевного с регистрацией по 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10 регионам. Вегетационный период – 64 дня. Имеет высокую массу 1000 зёрен – до 270 г, содержание протеина может достигать 27%, что обеспечивает выход протеина с га на уровне 1-1,3 тонны при урожайности 50 ц/га. При выращивании требует высокого уровня агротехники, но и отдача у этого сорта самая высокая. Сорт очень технологичен в переработке и востребован у заводов.



КУЛЬТУРА

САЛАМАНКА – самый пластичный сорт, отлично приспосабливается к различным условиям выращивания. Очень хорошо показывает себя как в условиях Краснодарского и Ставропольского краев, так и в Сибири. Имеет вегетационный период 63 дня, зарегистрирован во 2, 5, 6, 10 регионах. Содержание протеина – до 26%.

МАДОННА – самый неприхотливый сорт в линейке «ГСА», получивший известность по всей стране. Зарегистрирован во 2, 3, 5, 6, 7, 10, 11 регионам. Сорт позволяет получать стабильные урожаи при различных климатических условиях и технологиях выращивания, прощает ошибки при выращивании, это своего рода «палочка-выручалочка» для хозяйств. Содержание протеина – до 24 %, вегетационный период – 68 дней. Масса 1000 зёрен – до 240 г.

ГЛАВНОЕ – БЕЛОК

В зерне гороха содержится 22-34% белка, 22-48% крахмала, 4-10% сахара, 0,7-1,5% жира, 5,2-7,7% клетчатки, 2,5- 3,5% золы. Кроме того, семена гороха содержат большое количество ферментов, а также жирорастворимые витамины А, бета-каротин, Е и К, водорастворимые витамины С, В1, В2, В3 (РР), В4, В5, В6 и В9.

Горох богат такими микроэлементами, как калий, магний, фосфор, железо, цинк, селен. Все эти витамины и нутриенты играют ключевую роль во многих процессах, протекающих в организме человека и животных, а их недостаток может привести к серьёзным заболеваниям.

Однако главное в горохе – это, конечно, высокое содержание белка. Белки, входящие в состав гороха, имеют в своём составе все жизненно необходимые аминокислоты и потому являются полноценными в питательном отношении. Организм человека усваивает их на 83-87,4%, то есть лишь немногим ниже белков животного происхождения.

Горох, выращенный в сибирских условиях, отличается повышенным содержанием белка. Согласно данным Государственной комиссии по сортопитанию сельскохозяйственных культур в условиях степных и лесостепных районов Омской области, содержание белка в зерне гороха районированных сортов достигает 27-28%, а в отдельные годы, особенно в засушливых районах, – 30-34%.

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КОРМЛЕНИИ ЖИВОТНЫХ

Горох имеет большую ценность для животноводства. Листья и стебли гороха также богаты белком, поэтому горох широко используется для получения зелёной массы и сена. Однако зерно гороха содержит антипитательные вещества, которые ограничивают его ввод в рацион разных продуктивных животных.

На фоне того, что кормовое сырьё дорожает, стоит акцентировать внимание на экспериментах по вводу и повышению норм

Питательная ценность белкового кормового сырья

Кормовое сырье	Сырой протеин, г/кг СВ	nXP, г/кг СВ	UDP, % СП	NEL, МДж кг СВ	ОЭ, МДж кг СВ
Кормовые бобы	300	200	15	8,6	13,6
Горох	250	190	15	8,5	13,5
Сладкий люпин, белый	373	211	20	9,2	14,7
Мука из люцерны, гранулированная	220	185	45	5,7	9,6
Ливная дробина	250	185	40	6,4	11,2
Кукурузный глютен	710	480	50	9,5	15,3
Кукурузная глютеновая мука (23-25% СП)	260	190	25	7,7	12,5
Льняной шрот	390	230	30	7,4	12,0
Рапсовый шрот	400	220	25	7,3	12,0
Рапсовый жмых 8-12% жира	370	220	25	8,0	13,0
Соевый шрот	500	310	35	8,6	13,7
Подсолнечный шрот	380	190	25	6,0	10,2

использования гороха в рационах. Так, например, в Новосибирской области возводится завод по переработке рапсового жмыха: его будут смешивать в пропорции 50/50 с полужирной соей. Однако в Германии рапсовый жмых смешивают с горохом. Кормовые опыты научно-исследовательского центра Груб, Бавария, показали, что получение среднесуточных привесов на уровне 1600 г вполне возможно на альтернативных белковых кормах – в частности, с использованием гороха. Было бы интересно внедрить этот опыт и у нас.

Зарубежный опыт применения гороха в рационах курнесушек, бройлеров и свиней показывает возможность ввода от 10 до 30% данной культуры в рационы разных половозрастных групп. По данным эксперта по птицеводству О.А. РыСЕВА, в прошлом сотрудника AGRAVIS, в Казахстане и Российской Федерации существует положительный опыт ввода в комбикорма бройлеров высокого процента гороха. Так, на птицефабриках ТОО «Кызыл Жар», ТОО «Жас Канат 2006», ЗАО «Кузбасский Бройлер», ООО «Осокинская Птицефабрика», «Частные Фермерские Хозяйства Омска», и ЗАО «Боровская Птицефабрика» удалось довести процент ввода гороха в рационе до 27-29%. Данная технология требует предварительной подготовки гороха и настройки оборудования. Рысов отмечает значительное повышение экономических показателей фабрик за счёт экономии денежных средств и удержания зоотехнических показателей в пределах нормы.

Для повышения норм ввода гороха в рационы животных и птиц рекомендуется применять препарат Protomax® (Протомакс®).

Генеральный директор ООО «НОВАБИОТИК»

Максим Алексеевич СИЛИН,
журнал ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

NOVABIOTIC
LIFE DEVELOPMENT EVOLUTION

ООО «НОВАБИОТИК»
кормовые добавки премиум
г. Новосибирск
8 913 939 00 96
www.novabiotic.com, ceo@novabiotic.com

Реклама