


Отчет
о проведенных консультациях
на тему «Новые технологии выращивания
гороха на юго-востоке Казахстана»
по направлению «Семеноводство»

Даты проведения:

«20» шілде 2025 года

Место проведения консультации:

Алматинская область, Карасайский район, п. Алмалыбак, улица Ерленесова, 1, ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства»

Эксперт (консультант):  Кудайбергенов М.С.
(подпись)

Крестьянское хозяйство «Каусар» расположено в Жамбылской области, в Кордайском районе, в селе Кенен. Руководитель хозяйства — Пиненбаев Жумисан Надирбаевич.

КХ «Каусар» занимается выращиванием зерновых и кормовых культур. Количество сотрудников — около 5 человек.

Основные направления деятельности КХ «Каусар»:

Выращивание зерновых и кормовых культур;

Общая площадь земель крестьянского хозяйства «Каусар» составляет 360 га, включая 60 га пашни и 300 га пастбищных угодий.

Зернобобовые культуры занимают второе место в мире после зерновых в качестве основного источника продовольствия. Зернобобовые культуры возделываются для получения семян с высоким содержанием белка. По способу использования делятся на пищевые, кормовые, технические и универсальные. Путь, чечевица и фасоль характеризуются высокими вкусовыми и кулинарными качествами, используются для питания человека. Чину, кормовые бобы, люпин белый и желтый используются для производства комбинированных кормов, хотя в некоторых странах семена белого люпина употребляют в пищу. Горох также отличается универсальным использованием, применяют в пищу и на корм животным.

Зернобобовые культуры, обладая высокой кормовой ценностью, также улучшает усвоение животными кормов других культур с низким содержанием белка.

Бобовые культуры выращиваются в более чем 120 странах на всех континентах. Девяносто процентов мирового производства бобовых приходится на небольшую группу стран, таких как Индия, Турция, Пакистан, Бангладеш, Непал, Иран, Мексика, Мьянма, Эфиопия, Австралия, Испания, Канада, Сирия, Марокко и Египет.

В сельскохозяйственном мире бобовые культуры выделяются как жизненно важный источник питания для обеспечения продовольственной безопасности. Помимо традиционной роли в продовольственном секторе, бобовые пользуются повышенным спросом в секторах производства кормов и пищевой промышленности, что обусловлено стремительным ростом рынка растительного белка.

Бобовые культуры обладают особой важностью для обеспечения продовольственной безопасности благодаря своей высокой питательной ценности и играют все более важную роль в развитии устойчивого сельского хозяйства за счет своей способности улучшать состояние почвы и повышать эффективность использования воды. Помимо демографических и экономических факторов, уровень потребления бобовых в последние годы также растет в соответствии с меняющейся структурой спроса.

Технология возделывания. Место в севообороте. Горох ценная продовольственная и кормовая культура. Лучшие предшественники гороха озимая пшеница, кукуруза (на зелёный корм и на силос), картофель, лён, сахарная свёкла. При выборе предшественника необходимо учитывать и то, что горох требует чистых от сорняков полей и существенно снижает урожай при сильной засоренности. Он плохо переносит бессменное выращивание. Пельзья сеять его после других бобовых культур, так как они имеют набор общих вредителей. Горох, как и большинство зернобобовых культур на протяжении периода вегетации, при помощи клубеньковых бактерий, накапливает в почве азот. Вместе с тем, после гороха в почве остаётся большое количество корневых остатков, богатых на фосфор и кальций.

При планировании севооборота, горох часто используют как промежуточную культуру между злаковыми культурами на зерно или же размещение в структуре посевных площадей он находится в звене: злаковая зерновая культура — горох — техническая культура.

После гороха формируют высокий уровень урожая озимая пшеница, кукуруза, сахарная свёкла. Как предшественник под озимую пшеницу, горох по 100-балльной

шкале набирает от 80 до 100 баллов. Ее урожайность после гороха всегда выше, чем после других предшественников, пшеница лучше развивается, у нее меньше болезней, улучшается баланс азота, уменьшается минерализация гумуса, повышается плодородие почвы.

Обработка почвы. Обработка почвы под горох почти такая же, как и под другие ранние яровые культуры. При размещении его после стерневых предшественников глубина зяблевой вспашки должна составлять 25-27 см. После сахарной свеклы ее можно уменьшить до 20-22 см.

Весной при подсыхании гребней, поле боронуют тяжелыми или средними боронами в 1-2 следа по диагонали. Особое внимание обращают на выравнивание поверхности поля, поскольку от этого зависят качество сева и уборки урожая. Хорошие результаты дает применение в одном агрегате плейфов и бороны.

С наименьшим разрывом во времени после боронования и выравнивания проводят предпосевную культивацию на глубину 10-12 см. При плохой разработке грунта поле культивируют дважды. Глубина первой культивации должна быть меньше — 5-6 см.

Удобрения. На формирование 1 т зерна и соответствующим количеством соломы горох выносит из почвы 55 кг азота, 16 кг фосфора и 25 кг калия. Критический период потребности в питательных веществах наступает в период формирования бутонов, и длится до конца цветения. За этот период горох поглощает почти всё необходимое количество калия и около 60% фосфора. Поэтому фосфорно-калийные удобрения необходимо вносить осенью под вспашку.

Посев. На рост и развитие гороха влияет глубокая (до 25 см) вспашка, при помощи которой повышается аэрация почвы, что имеет положительное влияние на развитие корневой системы и повышает жизнеспособность клубеньковых бактерий. Вместе с тем вспашка повышает запасы влаги в почве.

Потребность гороха в тепле невысокая. Семена его прорастают при 1-2°C. Оптимальная влажность почвы для формирования высокого урожая составляет 70-80%. К посеву гороха приступают в одно время ранними яровыми хлебами, также он влаголюбив, холодостоек и при запоздалых посевах значительно снижается его урожайность (рис. 1.34).

Способ сева обычный строчный и узкорядный. Норма высева 1-1,5 млн/га всхожих семян.


Оптимальная глубина заделки семян 6-8 см, на тяжелых заплывающих почвах — 6, а на легких и при недостаточном увлажнении и верхнего слоя почвы — 8-10 см.

Ожидаемые результаты: Достигнута договорённость о научном сопровождении технологии выращивания гороха и обеспечении посевным материалом для возделывания на площади 2 гектара.



Руководитель КХ «Каусар»

Кеңес беруді тіркеу журналы
2025 жылғы "20" шілде №98 қызмет көрсетуге арналған шартқа сәйкес
"ҚазЕжӨШҒЗИ"ЖШС базасында

№ п. п.	Кеңес беруді өткізу күні	Кеңес беру мәселесі (АӨК субъектісінен және АӨК саласындағы басқа да мүдделі тұлғалардан)	Ақпарат алушының Т. А. Ә, телефоны, электрондық мекенжайы (АӨК субъектісі және АӨК саласындағы басқа да мүдделі тұлғалар)	Ақпарат алушының қолы (АӨК субъектісі және АӨК саласындағы басқа да мүдделі тұлғалар)	Кеңес өткізген сарапшының Т. А. Ә, телефоны, электрондық мекенжайы	Кеңес берудің қысқаша мазмұны
1	20.07.2025	Қазақстанның оңтүсті-шығысында бұршақ өсірудің жаңа технологиялары	«Каусар» ШҚ, Жамбыл обл., Қордай ауданы, Кенен ауылы		<p>Кудайбергенов Мухтар Сарсенбекович</p> <p>Тел. 87017142500</p> <p>muhtar.sarsenbek@mail.ru</p>	<p>Асбұршақ (<i>Pisum sativum L.</i>) – ақуыз мөлшері жоғары (23–26%), тағамдық және агроэкологиялық құндылығы зор дақыл. Жыл сайынғы әлемдік өндірісі 17 миллион тоннадан асып, бұл дақыл жаһандық азық-түлік қауіпсіздігіне маңызды үлес қосуда. Асбұршақ әртүрлі климаттық аймақтарға жақсы бейімделіп, атмосфералық азотты бекіту қабілеті арқылы топырақтың құнарлылығын жақсартады. Осылайша, ол экологиялық тұрақты ауыл шаруашылығы жүйесін қалыптастыруда маңызды рөл атқарады. Кенінен тарлауы отандық сорттар Ақсары мен Жасылай сорттары аудардастырылға.</p>