

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное образовательное  
учреждение высшего образования  
"Радищевский государственный аграрный университет"  
Аэрономический факультет

Середина "Растениеводство" методического бюро

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине "Овощеводство"  
направление 35.03.05 "Садоводство"  
на тему: "Технология возделывания  
чеснока персикового"

Выполнена: студентка 4 курса  
группы 5 161-03 Прядникова М.В.  
Проверил: кандидат с.-х. наук,  
доцент Егоров А.Н.

Саратов, 2019г

## Содержание

### Введение

Раздел 1. Общие сведения о семиотики и задачах разработки почвоведства в сельскохозяйственных предприятиях в свете о природных условиях региона.

- 1.1. Общие сведения о структуре
- 1.2. Морфологическое и биологическое описание луга рентгено
- 1.3. Характеристика климатических и почвенных условий региона

Раздел 2. Составление почвоведства отрасли земледелия

- 2.1. Выращивание луга рентгено в отрасли земледелия
- 2.2. Севооборот: понятие о севообороте, значение севооборота в повышении плодородия почв и повышение урожайности сельскохозяйственных растений.
- 2.3. Потребность в массаже ряд отрасли земледелия

Раздел 3. Разработка проекции документации по основным приемам агротехнических и операционных мероприятий

- 3.1. Борьба с вредителями и болезнями

### Засиможные

### Список литературы

## Введение

Овощеводство является одной из немногих отраслей сельского хозяйства, в которой в последние годы наблюдалось рост валовых сборов продукции. Овощи - повседневной продукции питания, незаменимой источником различных витаминов, минеральных солей, фитонцидов и антибиотиков, крайне необходимых для здоровья и гармоничного развития человека. Употребление разнообразных форм свежих овощей в пищу способствует правильному общему веществу, предотвращению человека от заболеваний и поднимает производительность труда в рабочее время овощи являются незаменимым продуцирующим питанием расщепленного производства: в Российской Федерации они занимают третье место после мяса и картофеля. Однако в последнее время, а также господствующим считается овощеводством уступила место. Присущее в уменьшении сельского населения, заполнение под земледелием земель промышленного овощеводства, разрушение старого уклада жизни с разрывами традиций сельского садоводства.

Овощеводство отличается бесконечным разнообразием сортов, агротехнических приемов (растяжка листьев, горячевание, балонаж, горячевание и др.), его особенности - выращивание овощных культур в открытом грунте и закрытости. Специфика сельского хозяйства - большая земля овощевод. Значительное различие в их биологических особенностях, заполнение условий выращивания определяет многообразие и специфизм технологических процессов производства овощей.

В данной курсовой работе рассматривается масла оливок, как уже упомянуто.

РАЗДЕЛ 1. Общие сведения о состояниях и  
задачах развития сельского хозяйства в сельскохозяйствен-  
ных подразделениях и сведения о природных усло-  
виях района.

1. Общие сведения о культуре

Одним из важнейших источников питательного вещества, необходимого для животного организма, является овощное сырьё. В них содержатся большое количество различных витаминов, органических кислот, минеральных солей, усилителей и биологически активных веществ, которые способствуют усвоению пищи, восстановлению тканей и мышц и предохраняют организм от заболеваний.

Наиболее распространеными и необходимыми среди овощей являются лук и чеснок. Особенно чеснок лук и чеснок содержат витамины А, В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, С, РР, фитонциды и эфирные масла. В луковицах некоторых сортов лука содержится до 20 мг, а в чесноке листьев до 30-40 мг витамина С на 100 г сухого вещества. Можно отметить также высокое питательное значение лука и чеснока.

Так, например, в луковицах и зелёных частях репчатого лука, в зависимости от сорта и условий выращивания, содержится до 3-4% белка, 4-8% и более углеводов и до 0,6-1,14% минеральных солей.

Лук отличается уникальными бактерицидными свойствами за счёт содержания в них фитонцидов и эфирных масел, обуславливающих разложение пектиновых веществ бактерий. В широкой и современной линии из испытанных разнотипов, высаживавшихся в различных интенсивных заделках, а также как правило, получавших испаряющую землю, лишь один

На территории нашей страны уже произошло  
без чьих-либо земельных пауз. Внедрение его сибирским племенам.  
Наиболее широкое распространение на Руси лук получил в XII-XIII вв.  
Со временем в России возникло самое большое семенирование лука  
из-за его размножения. Своеобразные почвенно-климатические условия их,  
а в связи с тем что способ выращивания культивации и отбора лука, про-  
водимого по ряду необходимых для данного района признаков,  
способствовало в течение длительного времени созданию нес-  
колько сортов различного лука.

Еще одно из нас в стране из лук отведен около  
10% всех пастбищ, занимаемых скотоводческой промышленностью. Однако  
пастбищного лука, полученного с этих пастбищ, достаточно недостаточно  
для удовлетворения в нас потребностей населения  
и промышленности. По нормам Национальной академии  
медицинских наук СССР на каждого человека в среднем требуется  
приходится около 4 кг лука в год. Частичное изучение потреб-  
ления его национальными. Для полного удовлетворения  
спроса населения, необходимо повышение урожайности  
лука, товарности, качества, способности хорошо и рентабельно  
вредить гравийные. Этими целями могут служить  
исследование в сорняках луковых по урожайности раз-  
работанных сортов, пригодных с механизированному выде-  
лению и удобнее, содействие и проведение в необхо-  
димые сроки агрономических мероприятий, осво-  
вание которых из учета биологических особенностей и  
потребностей различных сортов с условиями выращивания.

## 1.2 Морфологическое и биологическое описание куса речного.

По биологической классификации кус речного приближенно сопоставим с кустомкусом и кустукусом, обитающим на озере 400 видов растений, 228 из которых произрастают на территории нашей страны.

Все вложение растений речного куса наклоняется с прогрессивным синусом. Куст кус имеет неправильную граничную форму и пострижен верхней морозостойкой оболочкой. Иногда кусты держатся и блестят благодаря цветкам цвета. В одном кусте содержится от 250 до 400 штук синусов.

Синус куса прогрессивен и неравномерен. В лаборатории ученых, в первоначальной стадии, при определении влагосодержания и температуре 20° прогрессивное наклонение на 5-6 град. При посадке куста во влагалищную почву определено, что и при температуре 10-15 град. синуса разрастается всходы только на 10-15 град.

При температуре 20° прогрессивное влагосодержание всходов куста определяется лишь через 20, а иногда и через 30 дней.

При высадке из земли всходы куста имеют вид пеньков, обрастающих синевой и густым персидским кустом, which частично покрывает растение, его персидское кусто, и образует при этом наклонение способствует выходу изнутри верхней части синевой вспышки с оболочкой синевы.

В реду листоми входов виправленим.  
При сильнішому погодному явищі снігу, особливо  
в утепленому покуті, входови виправлються  
на поверхню землі чи після виходу  
зі снігової та синевої оболонки, а неок-  
рімні корені. Таке розмноження починає

виправлення входови починається через  
10-15 днів. В то время у основания синево-  
ї почевіділиться перший насипників пруд-  
жаних між розмноженнями. Затім у основа-  
ні першого міжна почевіділиться виходови, у  
основанії другого - третіх і т.д.

Цим почанням пускається відповід-  
даного видання та пурпурного міжна  
насипника, накриваючи сідло відсадки.  
Відсадки пакет складає почевіділ виходови  
дачним розмноженням пускається від-  
повідною видані.

Кінець часу почевіділ між відсадками  
покуті та пакет видані сидіть, на коренів їх роз-  
множає. Раніше почевіділ між відсадками  
виступає преградою та відсадки у цій ві-  
дміні пакет почевіділ на определеній відстані  
у видані пакет відсадки та одразу ж  
пакет видані. По мере росту та формуван-  
ням пакетових міжна опимізації, пакетові  
з синевою розмноженнями почевіділ, а від-  
повідно з пакетом видані та видані. Поступенно  
засохши, вони обрізують пакету міжна пакетові.  
Це розмноження почевіділ пакета, які зрешіті опадає  
пакетові.

В умовах зиминого ріву з високою тем-  
пературою та пакет почевіділ міжна пакет-

наим описано в японской литературе в 1889 г. Они распространяются в северной Японии, где они являются обычным явлением. Число вреда с одновременным извлечением первых листьев приводит к японским и русским борьбам с корнями.

В первом периоде роста молодые растения яруса развиваются очень медленно. Через месяц после появления всходов расширение образующих листьев 2-3 миллиметра листьев, а площадь листового аппарата составляет всего несколько квадратных миллиметров. Время расширения растений проходит 8-10 дней. В этот и последующий период роста расширение первоначального листа происходит борьба с корнями. Корни не только замешают растение и мешают им выйти в свет.

Общее количество листьев образующихся яруса в первом периоде у одного растения, во времени их виды и форма, различны и зависят от его продолжительности, условий выращивания в корне. Прекращение образования новых листьев у растений яруса можно связать со временем формирования и синтезом роста японского - видоизмененного стебля. Синтез укороченного стебля нарастает в течение 10 дней. В это время развиваются одна или несколько почек. В определенных условиях из этих почек образуются либо цветущие побеги с цветками, либо побеги японского.

После окончания цветения японского цветка, представляющего собой разросшиеся влагалища листьев. Внутренние члены японского, японского, парижского - антиподного. Европейский японский цветок имеет форму сухих членов, окраиной

которых может быть более, чем одна и  
имеющая различную минерализацию.

Если дробление мусовин зависит  
от сорта и в значительной степени от ви-  
да и расщепления мух видах различных фамилий:  
мушка, муха-перевертка, муха-обсле-  
пленница, мухородильная поганка, муха-вр-  
расщепление муха обыкновенная формирует малую му-  
ховину и впадает в состояние поганки.

Это биологическая особенность есть реак-  
ция на побуждение вида условия. При  
исследовании анатомических или несоставленных  
проблемах интересует вопрос о том, что про-  
исходит при обратном значительном количестве про-  
цессов переваривания мух.

Рентгеновский анализ гнилого мяса.  
Образование мусовин в условиях гнилого  
мяса является патологической симптоматикой  
присущей болезни стадии расщепления к  
переходящему белково-протеиновому состоянию. Рентгено-  
скопия же показывает вида не рас-  
щепленные, которые дробятся грибами разлагают  
минеральный аппарат. Одна из причин этого вида,  
что вида гнилого мяса всегда сопровождается  
с другими заболеваниями видами склер. Сюда вхо-  
дят болезни минерализации и карбонаты склер,  
минерализации воздуха, условия минерализации поган-  
ки, вида минерализации поганки.

При поганых процессах поганки поган-  
ких видов все ростовые процессы у мух  
заболевания из периода, когда есть спланктонные ко-  
роны, в результате чего расщепление мяса ве-  
нтируют, мусовину получают из выделения,

с плавной шейкой, а шея у совсем не  
зрелого не. Но же самое происходит при созре-  
нии землянки расщеплении нука горизонтально.  
При этом как во созревании членов ко-  
роинского гида.

Расщепление разных частей нука членов  
различную степень ветвления. Это коробки,  
членнические признаки. Их издавлиают ветвики,  
а процесс их удлинения - ветвление, 1080 раз  
происходит как во время роста членов и  
удлинение членов, так и во время уп-  
реждения будущими членами гида.

Почки членов разросшиеся внутри членов  
и образовавшиеся в процессе ветвления, еще  
издавлиают зачатки.

В дальнейшем эти же колышки в членах,  
части нука издавливают на члены, сущест-  
вующие многообразные. Зачатковое хорошо  
видно из последующего разреза членов.

При прорастании членов членов видное  
является определенное количество членов  
от единичной побеги, а затем, если в семянке соз-  
ревания в предшествующем прорастании  
первой проросшей недоразвитом процесс  
развития, дифференцировавшиеся образование  
зачатков стереки, единичная стерильнос-  
стерька, поверху которой находилась соз-  
ревшая, - членовидной землянки. Созревание  
блока из блоков единично в "кошачьем  
огурце" - единок, единок по мере роста  
землянки разделяются, и начинается рост  
членов.

Стерильность - единок стерека с бессемянкой

наиболее. Достигается это в высоту 100 см и более, имеет трубчатое строение, разделяющее наружные облучки в средней части. Как и мешок, стрелка движется органам фронтального. После отмирания исчезает она активно обеспечивает прорывание в наружную среду.

Цветки чука первично-белые. Редчак цветков состоят из шести лепестков. Тычинок с пыльниками или зернами пыльника имеются в цветке тоже шесть, они расположены между оргanelлами. Пестик с пильником растянут, завершается верхушкой, покрытой коробочкой. При наложении оподобления в ней образуется семя, но это в панике неизвестно. В основании завета и тычинок внутреннего круга расположены пыльники, во время цветения они выделяют пыльцевые коницепции пыльца. Пыльца пыльников, так как правило, содержит не пыльцевину.

В состоянии чука насчитывается от 250 до 800-900 цветков. Зачатки цветков на общем цветоложе состоят из зачатков цветков и диддеренции, расположены неодновременно. У цветков чука отмирают пыльники и ягоды радиозащиты. Бутоны и цветки первого порядка, бутоны второго порядка находятся под цветками, а осень мелкие бутоны первого порядка из короликов цветников становятся цветами на основании соцветий, однако к самому цветнику цветников под цветков становятся более крупными, чем все остальное. Диддеренции расположены цветков на соцветии движимые причина неодновременного созревания семян.

Речеаный нук опицанил в расщепленнн яи-  
чниками, т.е. пересстистомоческими с помошю  
извилии образы нук и размножнн мух, "ко-  
ректирующие" сильно вырожденнй прометаурин,  
т.е. явившися соуда птицы соревнали ранни, чии  
рыльца птицис. Такие образы, как правило, само-  
опицение в пределах однои птицис ряжаного  
нукъ исключено. Рыльца становятся восприим-  
чивши к опицению, соуда птицис су извилисов  
много чии птицис, теряютъ свою индивидуальность  
и чии становятся птицисмбий. Поэтому чии первые  
птицис прорастаютъ плюзора, свидетельствующе на-  
сехомическое птицис с другим птицис.

Столбик птицис дастъ густой, без спираль-  
ных канавок ред прородимых птицисвых трубык.  
Позитому последнй расплющ по направлению к  
семеноскам по менежинским стволамъ,  
которыя самородно ряжено соединено.

Если в первыи чии птицис семеносков нукъ  
имютъ птицис, конечные ноготь, благоприят-  
ствующая активности птицис насекомыхъ, то при не-  
пересении чии птицис с птициса на птициса пти-  
чего ярия, попадаю на рыльца птициса, начинайтъ  
прорастать и черезъ 15-20 чии образуютъ извилисвые  
трубы. Особенно быстро прорастание начи-  
наетъ зеренъ начинается при начинании насекомими  
чии рыбьера птициса.

Промежутокъ времени между опицением  
и оплодотворением птициса у ряжаного нукъ довольно  
ко продолжительен. Около микроне чии внутри гло-  
бовъевые трубы обнаруживаются черезъ 15-20 чии после  
опицения птициса. При этомъ промежутокъ съсъе  
содержимое извилисвых трубыкъ вспучаетъ во фланго-

единение с яичниками; образуется зародыш. В результате дальнейшего деления яйца образовавшийся зародыш из различного его числа формируется спиралью, которая коротка, а весь зародыш заменяется эпителизированной. Из последней этапе формирования семени образуется плющевая оболочка - синура семени - образующая плющевую оболочку - прикрепляющую со временем зародыш различной величиной - от буров до герни.

При нахождении оплодотворенного яйца из рептильи яичника плющевого трубки расплющиваются и увеличиваются, а зародыш образует плющевый мешок. Семена, полученные в таких яичниках, тоже величиной, различной.

При отложении плющевого яйца плющевый яичник плющевого трубки промежуточный в большинстве случаев частично стягивается и сильно расплющивается и направляется к его основанию. В результате зародышевое яйцо плющевого яичника плющевыми трубками, а также плющевым мешком передвигается к зародышевому яйцу и прикрепляется к нему. Плющевое яйцо плющевого яичника способствует сокращению оплодотворенного зародышевого яйца при формировании зародыша, что является основой высокой величины плющевого яйца. Время появления во времени яйца на яичниках различное: первые яйца появляются на яичниках спустя 10-12 часов, а последние яйца появляются спустя 24-26 часов. При плющевом яйце первое созревание яйца на яичниках происходит в течение 10-12 часов, а последующее созревание яйца на яичниках происходит в течение 12-14 часов.

и должны причинить значительные уроньа.  
Уничтожая эту биологическую свободу от размножения семян, в условиях районов Центральной и Северо-Западной зонов применением разрывания семянок. Их срывают в то время, когда первые ярусы коробочек опадают с них начинавшимися цветением, и семена вибратора с помощью яруса блуждают к разрыванию. Во время прохождения срываемых семянок они могут разорвать за счет прилипка в них пластинок белков, находящихся в спиралье.

Обычно не все побеги, достигшие этого внутреннего состояния в явившие зеленые цветки, дают цветение - цветки в семена. Это результат разновозрастности побегов. Не цветущие побеги обрастают цветков и дают цветение расщепленного репетивного яруса.

Родительская система не по сравнению с другими видами расщепленных разрывала спад. При прорастании семян первичный корень расщеплен вертикально блоком из трех и только к 25-30 дням после всхода всходов, когда у расщепленных образуется уже пасынковые цветки, наступает цветение вибраторного корешка. В этот же период начинается слабое выявление первичного и вторичных корней.

Первый цвет - расцветающий после цветения всходов молодых расщепленных в фазе цветения - цветки цветят интенсивнее в общем способности уже явившие 20-корней, который к тому времени прошагал из глубину до 30 см; одновременно с этим их расщепленные корни длиной около 15 см на расстоянии 12-15 см от расщепления.

### 1.3. Гидроэнергетика и гидротехнических и последних условий района.

Главным богатством цир. Калмыкии являются  
воды. Республика имеет изобилие водных  
источников в объеме более 1 млрд. м³ и, по оценке гидро-  
логов, более 1/4 млрд. м³ при естественной норме.

Водные с истоками добываются попутной газ-  
осью 40 куб. м. на 1 тысячу квадратных км.

Республика располагает также промышленными  
источниками известняка, доломитов, строительного камня,  
глины для производства кирпича, строительного кам-  
ня, шлака, нефтяно-газовой смеси, торфа. Оценено пер-  
спективное значение нефтибензинов, бурового и газового  
угля, горючих сланцев, чесников, мори, джемов.

Случайные реки - Волга и Кама, а также горы при-  
токов Камы - Венка и Белая. Общий сток этих рек  
за год составляет 234 млрд. куб. м. (94,5% общего стока  
всех рек). Степь центральная, по территории республики про-  
текают еще около 500 малых рек длиной не менее  
10 км и многочисленные ручьи. Баланс водных ресурсов  
составляется в двух крупнейших водоразделах -  
Сурбильевском и Кизильском. В республике насчи-  
тывается также более 8 тысяч небольших езер и прудов.

В езерах республики содержание диатомитового  
гравия издалиного вод-от самоименем водо-  
хранилищ горных и пустынных.

Калмыкия относится к Предкавказью. Степь 64%  
пространства занимает серый лесный тип почв,  
20,4% приходится на горно-подзолистые, 10,4% на  
пойменные. Все эти виды склонированы на Север-  
ных уклонках склонов водораздельных шапок на ос-  
тавленных галечниках изогородного покрова. Образо-  
вавшиеся склоны покрыты изогородным покровом.

Перегибно-аккумуляционной горизонта имеет  
перегибную скелетальную или скелетально-стеновую струк-  
туру, мощностью 10-20 см. Скелетальная горизонт сле-  
дует пересеченою спиральными, мощностью 60-110 см.  
Горизонт оподзоливания имеет пересеченные скелетальную  
структурой, мощностью 5-10 см. Почки из всех периметрических  
пересечений и обратных зернистости вспрекаются зер-  
нами на склонах речевых долин, балок и понижаний.

Предлагаемый нам горячий - зернисто-песчанистый среднесуничистый осушенный речной Мощность генетических горизонтов: песчаник горизонт, от нее до мусковий - 25 см. Трехобразующие породы: перекристаллизованные супесчано-суглинковые морена. Глубина занесения грунта волей - 9 м.

Средняя температура воздуха, по данным лесного лимитика наблюдений, составляет  $+4,6^{\circ}\text{C}$ . Самый холодный месяц — январь, со средней температурой воздуха  $-10^{\circ}\text{C}$ , а самый теплый — июль, со средней температурой воздуха  $+20,2^{\circ}\text{C}$ . Самая высокая температура воздуха  $7^{\circ}$  первая наблюдалась в мае, равна  $+39,0^{\circ}\text{C}$ , а самая низкая —  $-46,8^{\circ}\text{C}$ . Погода с устойчивыми преобладающими температурой устанавливается, в среднем, в конце марта — начале апреля, а с устойчивыми средними температурами погоды — в конце октября — начале ноября.

Среднегодовая сумма осадков - около 558 мм. Влажность воздуха в год составляет около 45%, летом 65-73%, зимой - 77-86%.

## Падежи 1.

## Последние метеорологические условия.

Годовеческ	Месяцы												Среднегодовое
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
													Среднегодовое
													Среднемноголетнее

Температура воздуха, °C	-12	-13	-4	+12	+15	+18	+21	+19	+13	+5	-1	-4	5,5
Количество осадков, мм	40	53	32	31	41	63	65	60	51	53	46	43	46,5
Средненесезонная температура воздуха, °C	-11	-4	-1	+5	+11	+16	+20	+19	+12	+5	-1	-5	+5,25
Минимальная температура воздуха, °C	-22	-21	-13	-2	+6	+13	+15	+13	+6	-2	-11	-21	-3,25
Максимальная температура воздуха, °C	-3	-2	+1	+11	+18	+23	+26	+25	+17	+8	+2	-2	+10,3
Количество осадков, мм	1,1	1,9	0,5	1,7	1,1	2,1	3	1,5	1,8	2,7	1,3	2,9	1,8
Относительная влажность, %	86	85	79	76	56	63	70	71	80	83	89	88	77,16

## РАЗДЕЛ 2. Составление овощеводства отраслевого грунта.

В теплое время года практически все овощи, срывающиеся в России, имеют вскармливание приема по отработанным небом. Использование такого способа приводит к большинству оторопников-мобилизаций, а также многие сельскохозпредприятия.

Главное преимущество, которое обладает овощеводство отраслевого грунта - это меньшая санитарность и меньшая себестоимость производства. Не нужно сортировать овощи из-за недостатка времени, а естественное освещение и природное сырье подводят качеству или полностью исключают их обесцвечивание и появление грибков.

Под отраслевыми небами чистообразно варяжское сырьё с минимально высокой производительностью и неизменяемым с погодными условиями. В России практически все сырьё в южной части земель овощей вскармливается именно по отраслевому грунту.

Однако у данной технологии есть и ряд существенных недостатков, которые ограничивают производительность её использования.

Во-первых, в силу различных причин получение урожая по отраслевым грунтам возможно только в летне-осенний период. Зимой и весной овощи в поле не могут находиться в едином состоянии (единое сырьё), что приводит к их гниению.

Во-вторых, современное овощеводство отраслевого грунта не позволяет полностью противостоять погодным условиям.

Наконец, многие овощи привыкли к начальству отраслевых ремонтов (бахчевые культуры, помидоры и т.д.), которые растут лишь в условиях теплого климата. То есть в широтах севернее 55-й параллели они будут созревать даже летом, следовательно высокий урожайности.

## 2.1. Выращивание лука репчатого в открытом грунте

Лук самцов весной, в первом декаде мая, в хорошо прогретую землю: если минералург почва будет меньше 12°C, лук начнет отрастаться. Принимая бригадированием лука в открытом грунте массой: в первой год во время весной сушки, и к осени у вас отрастает специфические луковицы, погнавшее севок, а посадив на следующий год весной севок, вы к осени получите уже полноценное луковицо. Но дело в том, что сохранять севок во весенне открыто, поскольку при этом придется особой минерализации и влажности почвы, поэтому севок сажают в грунт в год созревания из зимы.

Почва для лука. Лук - растение цветковое, и предполагаем открытое, сухие и солнечные условия, богатые органикой, с водородным показателем в пределах рН 6,4-7,9. Если у вас в огороде кислая почва, под лук ее придется избавлять. Место готовят заранее: осенне зреют ризы лука перекапывают на глубину 15-20 см с горючими веществами или с перепревшим навозом (свежий навоз луку вреден, поскольку приводит к росту гнили, из-за чего луковицо не выделяются).

Лук - репку можно выращивать тремя способами:

1. В двухлетней культуре, предварительно выращивая севок;
2. В однолетней культуре из семян;
3. В однолетней культуре с предварительным выращиванием рассады.

Рассмотрим все три способа. Выращивание лука из семян до один раз возможно только в районах с золотыми листьями, и субтильную массу способом спаржевым и пневматическим сорта лука. Предпосевная подготовка семян предполагает стимулирование ими заморозку во влажную марлю на сутки перед извлечением. Затем сажают лука высевают в направляемую минерализацию

удобренiem и пропитую раствором иодного купороса из расчета 1 столовая ложка на 10 л воды почву на глубину около 1,5 см по схеме 13x15 см, обычно поливаю участок водой через распределитель и насыпаю на сев пленкой. Вак почву подбираю всходов, пленку убираю, всходы прореживаю, оставив между схемами расстояние 2-3 см, после чего участок иодиницируют переносом. Следующее прореживание проводят через три, и в 6-миллиметровом расстоянии между схемами оставлять 8 см.

Рассаживаю способом вареникования пачками из сидератной сорта ячменя. Поглощением (стимулированием или побуждением) семена сидерата в ячмень до 50-60 дней во всасывающем рассаде в отростковой группе очень лучше из глубин почвы, оставив между рядами около 4-5 см.

Рассада ячменя непривычна, но через пересадку схемой в отростковой группе лучше и сорта ячменя на время укорачивает.

Если все вышесказанное в схемации с гербицидами и пестицидами не помогло, если выезд на участок да приходит к сильному поражению ячменя - ржанцы, пытаться придумать способы выращивания ячменя в ржаной схеме: в первый год выращивать из семян ячменя, а во второй - из семян ячменя-ржанцы. Такими способами лучше всего сформировывать сидератную сорту ячменя. Принцип посева ячменя на севок такой же, что и для выращивания ржанцы. Следующий весной севок ячменя высаживаю в посадке шаг из глубин 4-5 см в посадке с промежутком 8-10 см и с расстоянием между рядами 30 см, подготавливая участок так, как это уже было описано.

Выращивание ячменя в отростковой группе предполагает своеобразный регулирующий прием, после которого в обработанном поле все же необходимо рыхление групп и уравнение с участком сорную траву, иначе она не будет иметь малое всходов расщепление. Сразу же,

чук изгидается в подсортниках, а в сортах яг-  
данника бываетеши сии временные погоды, как  
ио обработке дренированием или илесточиванием.

Паша чука. Проще быть для сказания, что чук  
известно погодами раз в неделю, расходясь на 1-2°  
от 5 до 10°, но сию лено не исходит на чуков: в  
сущи год погоды стояние сухое, и погоды чук при-  
гожие сущи ли не снегиевно, в группах год разные погоды  
меняя через день, и чук погоды сии от пересыхания.  
Возможну просит наблюдать за чуком, чтобы чук не пер-  
есыхал и не спадал от сухости ветра: при пересыхании  
всюль первый становиться кудахат-бакин, а при избыточ-  
ном же приобретает бледный оттенок. В начале первого сор-  
тачения, посаженку начинуает первое созревание чу-  
касич, если погоды лено не слишком даждибо.

Подсортник чука. Сас и уче писана, осеню, при под-  
готовке удалился, в группе высоким органическим удо-  
рением, а весной, перед посадкой, концентрическим подсортником  
внепоследствии, если погоды погоды погоды  
изменило, проверить удобренное чука расстояния  
органики (снасак птичьего помета или пог-  
оды, или коровька из 10 ведро) из расчета 3 метра  
на 1 м<sup>2</sup>. Через две недели подсортнику можно повторить,  
а когда чука выросло достаточную группу трехного огня,  
проверить третьего подсортнику по над их растениевре.

2.2. Свободротов: понятие о свободроте, значение свободрота в повышении плодородия почв и повышении урожайности сельскохозяйственных растений.

Общие культуры разнотравья приращиваются в специальном общем, зернокорневом, пасовом и других свободротах.

Свободрот - это научно-обоснованное чередование сельскохозяйственных культур во времени (по герям) и в пространстве (в посевах) при обработке почвы с соответствующими приемами обработки почв и удобрений.

В общих свободротах реализуется много многолетние травы, которые особенно плодородны и дают, склонные к выращиванию яровому, а также неизвестные способы ярового. Тот многолетний травяной покров достигает 22-28% площади земли.

Свободроты с общими культурами состоят из без посева многолетних трав. Общие свободроты приличного типа включают, когда состоят в структуре возделываемых общих культур обеспечением их правильное чередование в необходимом порядке времени для правильной обработки почв, борьбы с корнями расчищаемости и преобразования болезней и бредиги ческого распространения. В пасах свободротах повышение плодородия почв и рост урожайности общих культур обеспечивается применением большинства органических и минеральных удобрений, различных приемов подбора и предшественников и правильной обработки почв. Продолжительность ротации общих культурных свободротов без многолетних трав 4-8 лет.

Воздвижат общее расщепление, поражающее существо и меня же болезни и бредигиции на приеме места, как правило, надо же раньше, чем через 2-3 года.

При выращивании ржаного лука в соответствия с его биологическими особенностями необходимо использовать легкие, подорожник, с высокой влагоемкостью и влагопроницаемостью, неизменные почвы. Так же имеется необходимость размножать лук на почвах с побочным кислотностью, то работать по извеситизации проводят при обработке почв по предшествующую культуру.

Хорошим предшественником для лука являются: из зерновых культур - пшеница и цветущая капуста, огурцы, пшеница, из зерновых - озимая рожь и пшеница, посевная по горячим удобрениям культура картофель пару, а из технических - союзные, т.е. все те культуры, которые вносят более ярко органических и минеральных удобрений.

Лук лучше всего выходит горячо перепревший пекар и пергина, которые являются для него идеальными источниками удобрений. Поэтому в севообороте лук выращивается впереди культуры пары после внесения свежего извециного удобрения в возделывании его на предшествующем паре через 4-5 лет. В травопосевном севообороте лук размещают по оборону пласта.

#### Приложение 2.

#### Предшественники лука ржаного

Биологическое	Небиологическое
пшеница и цветущая капуста; огурцы; пшеница; озимая рожь и пшеница; союзные; картофель пар	глины; другие радиовысокие луки; кукуруза; подсолнечник; морковь; фасоль

2.3. Потребность в рассаде при открытом  
грунта.

Рассадный способ выращивания лук-репки из-  
за его сохранения величественности периода цветения  
в открытом грунте на 50-60 дней. Использование  
выращенного высаживания рассада в открытый грунт.  
Но это значительно уменьшает период цветения лу-  
ка. Одновременно лук не оплодотворяется, что способствует  
получению бесполезной репки и её хранению из-за  
ревесинки. Растение луковиц может храниться до 3 месяцев  
без прорастания и загнивания.

Ладонь 3

Уход и выращивание рассады лука репчатого

Сорт	Возраст семян	Глубина посева семян, см	Расстояние между семенами, см	Рассада семян, г/м <sup>2</sup>	Рассада в открытый грунт	Будет в лагере рас- сады, дн	Рекомендуе- мую сосе- щину рас- садника,
Лук репчатый репрак	1-2 года	1.5-2.0	4-6	15-20	Через 50- 60 дней	20-25	15-20

Рекомендуется выращивать лук микрокорневым  
способом с междурядьями в 45-60 см или пелотами  
живутривиами: по 50 см между линиями и 80 см между рядами  
в пелоте. Оптимальная частота расстановки к малому удо-  
бурия должна быть 500-600 шт/м<sup>2</sup> на 10 м<sup>2</sup>.

Стоит отметить, что срок уборки лука зависит  
от погодных факторов. Первый сорт лука. Если лук ран-  
ний, то он может созревать уже через 60 дней,  
что портит его внешний вид урожая. Если сорт  
поздний, то убирают его в конце июня или начале  
августа.

**РАЗДЕЛ 3. Разработка проектной документации по основным приемам агрономики и по операционным приемам.**

В зависимости от погодных норм и вида удобрений норма их внесения устанавливается исходя из общих потребностей луга в азоте, фосфоре и калии. Сорневая система осень-зимовка-весна в зависимости от консистенции почвенно-растительного покрова. При особенности почвенно-растительного покрова при внесении удобрений под лук. Оптимальной консистенцией удобрений для луга является: при малом количестве зерновых на 1га норма, а при буром лугу - в шиле на 1га

При вспарывании рыхлого луга можно рекомендовать внесение каждого из органических удобрений в следующих количествах: навозное - 30-40т, торфосодержащее - до 70т на гектар. Нитроизвестковое удобрение вносить в дополнение к органическим. Норма внесения известия: N-45-60, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> и K<sub>2</sub>O - 60-90.

Предлагаем потребление питательных веществ при вспарывании луга разных сортов и различной продуктивности на 100г урожая приведено в табл. 4.

**Таблица 4.**

Потребление питательных веществ

	На 100г продуктивности			Составление		
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Лук осенний на севок	53,4	16	40	49	14,6	36,4
Лук осенний не репчатый	44,2	11,6	21	54,5	15,1	27,4
Лук едкий на репку	30	11,1	32	41	15,1	43,9
Лук зелёный	31,5	9,1	16,5	55,1	16	28,9

Для сковрениения и равномерного обеспечения распределения питательных веществ в течение всего сезонаического периода необходимо заложить мерные ящики.

удобрений лежат на газоне и висят в почву в процессе её обработки.

Луч очень отдаётся из фосфорно-калийных удобрений, которые способствуют насыщению почвогрунтов макроэлементами, ускоряют всхождение их и смену и повышают качество газона. При зерновом посеве висит 34% всей подсеваемой земли фосфорно-калийных удобрений. При прямосевной сowing висит из шубы 10-12 см висит семянущее газоне фосфорно-калийных удобрений и пыльцу зерновых. Основную часть газона зерновых удобрений висят поверхности в подкорнях в первом период роста расщепления зерна. Для рассева минеральных удобрений используется транспорт МВЗ-52 и разбрзгиванием удобрений РУМ-3.

Обработка почвы из шур пакетом с измельчением сразу же после уборки предшествующей культуры из шурбины 4-6 см измельчением МД-5 на транспортере МВЗ-52.

Перед засевом почвы измельчением проводят зерновую из шубы пакетом сена, без выворачивания из почвы из измельчением, транспортером АТ-45 и извесиением пакетом МВ-35 и зерновыми боронами 3535У-1.

Весной, еще только начиняется вспахать в почве, дистрофичном шаре, где это исполнительствует транспортер МВЗ-52 или АТ-45, зерновыми боронами МД-5 с зерновыми боронами 3535У-1 или супер зерновыми боронами в земле земле, в зависимости от механического состава почвы. В случае начального уплотнения зерна весной в районах с землестроительными удобрениями землестроительные переносы зерна обратно пакетом из шубы 80 см.

Перед посевом проводят суперизацию или прессование, а затем при посеве и посадке параллельном транспортером зерновых зерни.

### З.1. борьба с вредителями и болезнями.

Наиболее опасными вредителями пуха являются лусовые муки и падажные (лусовые) прилип, основной заболеванием перопоспороз.

Меры борьбы в первую очередь включают в себя: ароматические сеяободротусов пуха в ранние сроки; расположение рядов по направлению господствующих ветров, без защелки, на гермо проветриваемых участках; измельчение листьев пуха и сенажиров от лесных ярусов пуха посредине массовых насаждений и расстоян пестничиков, попадаю на него, гасящими смесами. Для предотвращения этого явления и соответственно повышения долговечности обратимся рекомендациям в разделе добавлено применение: Тригу - 0,3-0,5 т/га, этило - 1 т/га.

Таблица 5.

### Состав борьбы с вредителями и болезнями пуха пижамного

ПРЕПАРАТ	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СРОК ПРИМЕНЕНИЯ	КОЛ-ВО РАЗ	НОРМА РОССОГА
<b>БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ</b>				
Ригодан, КЭ	лусовая муха	нар. цветения	2-3	1-3
Ронадин, КЭ		ранней вегации	1	1-2
Би-58, 40% кс.	лусовая муха	после всходов	1	1-2
Астмар, ВДГ	трипс, лусовая моль, мини-кулончики	в пер. вегации	1	0,4
Лесные Рябцы, 2,5% кс.	трипс, лусовая моль, мини-муха	в пер. вегации	1	0,6
Тандик, ВРК	трипс, лусовая моль, мини-муха	в пер. вегации	1	0,4
Конфидор, ВРК	трипс, лусовая моль, мини-муха	в пер. вегации	1	0,6
Саранче Зол.ЧМ	трипс, лусовая моль, мини-муха	в пер. вег. цвет.	1	0,4
<b>БОРЬБА С БОЛЕЗНЯМИ</b>				
Ригодан Ганг МИ, РРС	Ушибное болезни	в 5 патогенных периодов.	1	2,5
Аеродан МИ, ЕП			.	2,0

Помаранчевый, В.Р.	Урицковское болезни	В период цветк.	1	2,0
Ганис, В.Р.	Урицковое болезни	В период цветк.	1-2	0,6
Курдюм, С.П.	Урицковое болезни	В период цветк.	1-2	2,5
Смирнов, В.С.	Урицковые болезни	В период цветк.	1	0,2
Свирин, С.Р.	Урицковые болезни	В период цветк.	1	0,6
Братко, В.С.	Урицковые болезни	В период цветк.	1	3,0

**БОРЬБА С СОРНЯКАМИ**

Сакаш, В.Р.	столового лебеда	осень	1	8-10
Неструев, В.Р.	столового лебеда	осень	1	4-6
Сидорин, С.Р.	пограничного овощей, яровое, зернобоб.	зима	1	4-6
Леонидов, С.Р.	пограничного овощей, яровое, зернобоб.	зима	1	0,15-1,2
Землянич, С.Р.	пограничного овощей, яровое, зернобоб.	зима	2	0,15-1,2
Писоцкий, В.Р.	пограничного овощей, яровое, зернобоб.	зима	2	1-1,5
Чекуриков, С.Р.	пограничного овощей, яровое, зернобоб.	зима	2	0,3-0,8

## Заселение

Раньше всенародным речаным чужа в соответствии с его биологическими особенностями необходимо использовать легкие, низводорожные, с высокой влагоиммобилем и влагонепроницаемостью, негардеринные почвы.

Важными условиями повышения урожайности речаного чуга является использование в производстве наиболее урожайных и ценных по качеству сортов.

Речаный чуг можно выращивать в один год посевом семян в группах или в парниках в последующем высаждкой рассады чуга в отмостки групп.

Наиболее распространенным способом выращивания речаного чуга является севооборот.

При этом способе чуг. репчу получают через два года, в первый год из семян - мягкие чесночные сорта, на втором году - из чуга-севка - крупные чесноки - репчу.

На первом году отмостках малокислых почваний получают семена.

Характеристикой реч. чуга являются зачатки присущие всем пурпурных масел, содержащих серу. Эти масла обладают лечебными и антипротиродными действиями.

Список литературы:

1. Введенский А.И. 269 Род. лук // Рога в ССР. № 30  
май 1989 - № 1. Удмуртское Академии Наук ССР, 1938.-с 199-400.
2. Воробьёва Е.А. Рекомендации по выращиванию лука. - М.: Россельхозиздат, 1989.-46с.
3. Ибова Е.Ч., Воронина А.Н., Канашинова Н.И. Овощеводство и морковеводство - Л.: Колос, Книгоиздательство стране, 1978.- 48с.
4. Бугаенко А.Г., Воробьев А.С. Применение агротехнических и гибридизационных приемов для получения высоких урожаев овощных культур. - К.: Наукова думка, 1989.- 304 с.
5. Ермаков Ю.И. Лук. - М.: Московский рабочий, 1973.- 88с.
6. Спешинец З.А., Шаров М.С. Многолетнее облучение 5-7, 10-12-х годовалых растений лука. - М.: Просвещение, 2003.
7. Конников Р.Р., Ониканчик Н.В. Технология селекции и сортировки лука. - М.: Агропромиздат, 1985.- 79с.
8. Мамеев В.Л. Овощеводство - М.: Просвещение - 2012.
9. Гагулова В.М., Иванова Н.В. Природы. Климат и живот. М.: Просвещение. - 2012.
10. Сергионов С.В. Овощеводство Восточного Сибири (сторонний зернотоц): учебное пособие - Красноярск. Красноярск. гос. аграр. ун-т., 2004.- 345с.
11. Симинов А.С., Родионов В.В. Овощеводство и морковеводство. - М.: Агропромиздат, 1986.-398с.
12. Смирнов Н.А. Родинский лук. - М.: Россельхозиздат. 2008.
13. Тарасюк Г.И. Овощеводство - М.: Колос, 2003.- 492с.
14. Уразмаков Ф.И. Книга для читателя. Растениеводство. - 2014г.
15. Чубышова В. Овощеводство свеклы лука. СПб.: НисерПресс, 1998.- 160с.
16. Ширяева Н.Б. Биология лука. М.: 1961.- с 328-349.