Введение

Агробиоценология - совокупность организмов, обит
ающих на землях сельскохозяйственного пользования;
огороды, сады, лесные насаждения; пастбища - создан
ные и контролируемые человеком экосистемы, на
восемью агроценозами. Становление агробиоце
нологии как науки имеет одну особенность; оно произ
ошло в 1935 году в оренбургской степи работником Ленин
ской экспедицией Всесоюзного института за
щиты растений. Особенность становления агробиоцен
ологии, в новизне объекта исследований агробиоцен
ов комплекса функциональных взаимосвязей орг
анов на поле.

1. Стержнекорневые сорняки.

Сорные растения данной биогруппы обычно имеют один утолщенный, в виде стержня, корень, углубляющийся в почву.

Растения в первый год из семян образуют розетки листьев и формируют стержневой корень. Ежегодно возобновляют из почек, закладывающихся на корневой шейке.

Сорняки подразделяют на два подтипа:

1) Вегетативное размножение отсутствует всегда.

2) Вегетативное размножение отсутствует в естественных условиях и проявляется при механических повреждениях.

Второй подтип по реакции корня на повреждения делится на 2 группы.

а) Способны давать побеги только в местах повреждений (укропник обыкновенный)

У одуванчика обыкновенного и хрена побеги развиваются на срезах боковых корней

б) способны давать побеги из любой его части (щавель курчавый и домашний, синеголовник полевой, вьюнок полевой)

Отрезки корней прижившихся у щавеля домашнего и курчавого, окопника, лекарственного, свербиги восточной, укропника обыкновенного, подорожника ланцетного и других с корневой шейкой и без неё у щавеля конского и мокрицы посевной - только с корневой шейкой.

У одних стержнекорневой корень сохраняется лишь, у других с возрастом отмирает и заменяется боковыми придаточными корнями, длина и толщина корня зависит от внешних условий но все же является биологической особенностью вида растения. На сильно преувеличенные листах стержневой корень может принимать

горизонтальное положение. Корневая шейка у одних видов находится на уровне поверхности почвы, у других внедрена в почву до глубины 20 см, что предохраняет ее от выпузонив и повреждения. У занесенного к нам американского сорняка маконого корневая шейка до 25 см в диаметре. По периферии закладываются несколько почек, дающих начало кустам. Вследствие отмирания нередко верхняя часть корня распадается на части (подпикулы) каждая из которых образует свои придаточные корни и становится самостоятельным растением. У одуванчика обыкновенного пена большого и других корни подпикулируют на глубине 10-25 см. При покрытии корневой шейки почвой или илом на ней образуются прямые или косогнездящие корневища, которые часто разрастаются в ширину. Могут быть одно- и многочисленные и дают начало стеблям.

Стержнекорневые растения распространены повсеместно, но преимущественно в засушливых условиях юга на целинных землях. На пашне землях сохраняются только те, корни которых образуют побеги при повреждениях.

Василек шероховатый - Centaurea scabiosa - деревянистым стеблем и дерев. корнем толщиной до 3-4 см.

Тюльпаны - многолетние семейства луковых. Стебли высотой до 40 см, образуются большие кусты из десятки стеблей. Цветки крупные. Корни скручивают, углубляются, толщиной до 10 см, живут до 40 лет.

Широко распространены на Юго-Востоке, юге Европы.

Одуванчик обыкновенный многолетний с розеткой листьев без стеблей с цветочными стрелками. Цветки листьев без желтые, язычковые однородные растения

дает до 7 тысяч семянок. Корень стержневой, длиной до 50 см, часто на рыхлой почве ветвистый. Плодоношение в середине июня, все надземные части растения отмирают, корень впадает в летний покой, линяет и нередко подмерзает.

Чистец обыкновенный - многолетник семейства губоцветных. Стебель высотой до 120 см ветвится и несет мохнатые пушистые цветки, достигает при ясной погоде в первой половине дня. Корень углубляется в почву до 1,5 м. При подрезке корни дают побеги, прививаются гостями корня. Корень линяет, часто подмерзает.

Щавель кислый - многолетник семейства гречишных с прямым, бороздчатым стеблем, ветвящимся только у 2,5 см, красновато-зеленоцветный, высотой до 1,5 метра.

Одно растение дает до 7 тыс. семян, сохраняющимся жизнью в почве 6-7 лет, а до 44 месяцев. При подрезке корня образуются побеги, прививаются гостем корня.

22 Агротехнические меры борьбы с сорными растениями.

Агротехнические меры борьбы с сорняками - это уничтожение сорняков механическими способами с помощью режущих рабочих органов орудий во время основной, предпосевной, междурядной обработки и ручной прополки, а так же полный выбор растениеводческих агроприемов, технологии мероприятий системы, семеноводства, способствующую хорошему развитию овощей. а уничтожение сорняков

Биологические и хозяйственные особенности отдельных видов овощных растений таковы, что позволяют с помощью агротехнических мер свести затраты на борьбу с сорняками до минимума

Важно в севообороты культур сложного сево (многолетних трав, а особенно корнезаимствующих культур в виде сложной смеси однолетних трав) снижают семенообразующий запасов сорняков в почве.

Зяблевая предпосевная, паровая обработки, выполненный своевременно и качественно способствуют подавлению многолетних корней вишных и корнеотпрысковых сорняков, а так же зимующих и ранних яровых сорняков.

Поздние послеуборные сорняки уничтожаются. Междурядной обработкой и ручной прополкой

Междурядная обработка позволяет уничтожить до 70% сорняков. Для этого необходимо выполнить ряд условий. Посев или посадка должны быть выполнены строго прямолинейно, чтобы обеспечить малые защитные зоны. Рабочие органы должны быть остро отточены, установлены на культиваторы с учетом величины растений, а так же состояния почвы. Междурядная обработка производится культиваторами различных марок, рабочие секции могут комплектоваться односторонними

лопатами - бритвами, двусторонними стрелочными лопатами - с разной шириной захвата, лапами-отвальчиками, роторными рабочими органами. Схема расстановки и тип рабочих органов зависят от состава растений и сорняков, плотности и влажности почвы.

При некачественной и несвоевременной обработке с сорняками в предыдущие годы. Первую междурядную обработку, чтобы не затянуло всходы сорняками, приходиться проводить, когда всходы моркови, свеклы и др. культур находятся в стадии семядолей, а иного и всходов до появления „всистую" по следам полёс