**1 СЛАЙД**

**Тема моей курсовой работы -** "Оценка природно - климатического ресурса и обоснование технологии выращивания запрограммированного урожая картофеля в условиях «ИП САВЧЕНКО А.П» Первомайского района "

**2 СЛАЙД**

Общие сведения о хозяйстве

ИП «Савченко А. П.» Хозяйство расположено в Первомайском районе с. Новая Деревня Расстояние

До районного центра-10км.

До железнодорожной станции - 25км.

До г.Симферополя - 100км.

Общая посевная площадь: 1800га

**3-4 СЛАЙД**

Картофель - многолетнее травянистое клубненосное растение. В культуре оно возделывается как, однолетнее, потому что весь его жизненный цикл, начиная с прорастания клубня кончая образованием и формированием зрелых клубней, проходит в течение одного вегетационного периода.

**5 СЛАЙД**

Подбор сортов.

**6 СЛАЙД**

Ранняя роза (Крымская роза) - Один из старейших и лучших по вкусовым качествам сортов. Клубни имеют розовую кожуру, удлиненно-овальные, массой 75—120 г. Глазки поверхностные, кожура гладкая, мякоть белая или светло-желтая, разваристая, крахмалистость — 13,5—16,7%

**7 СЛАЙД**

Синеглазка -- Среднеранний и среднеспелый, с ранним клубнеобразованием, столовый, высокоурожайный. Содержание крахмала в клубнях — 12,8—15,5%. Отличается удовлетворительной лежкостью при хранении, но в небольших объемах. Клубни округлые, приплюснутые («лепешкой»). Кожура точечно окрашена в слабо-синий цвет, но глазки — сильнее основного фона и кажутся синими — отсюда и название сорта. Мякоть белая. Цветки — синие, урожайность — более 50 кг с 10 кв. м. Не рекомендуются частые обильные поливы.

**8 СЛАЙД**

Американка - Местный популярный среднеранний сорт. Картофель удлиненный, розовато-белого цвета, мякоть белая. Имеет отличные вкусовые качества. Клубни рассыпчатые.

**9 СЛАЙД**

КРЫМЧАНКА - Распространенный в Крыму сорт раннего срока созревания. Клубень округло-овальный, кожура розовая, мякоть бледно-кремовая или белая, вкусовые качества хорошие. Клубни хранятся хорошо. Цветки красно-фиолетовые. Урожайность средняя, содержание крахмала в клубнях — 11—12%.

**10 СЛАЙД**

Включение картофеля в стабильные, научно обоснованные севообороты имеет первостепенное значение для эффективного его выращивания. Возможности этого определены биологической совместимостью и агротехническими особенностями культуры.

Картофель, вследствие своей морозочувствительности, не допускает очень ранних сроков посадки. Так как он требует рыхлой почвы, можно (кроме тяжелых почв) исключить зяблевую вспашку осенью и провести обработку почвы весной.

Существует широкий набор сортов картофеля по срокам созревания и продолжительности вегетационного периода до 70 суток в севооборот целесообразно включать вторую культуру

**11 СЛАЙД**

Правильная обработка почвы – одно из важнейших условий получения хорошего урожая, так как картофель предъявляет повышенные требования к проветриванию почвы и насыщению ее кислородом.

Чтобы корни, стволы и клубни хорошо развивались, нужна глубокая обработка почвы. В настоящее время для основной обработки почвы советуют много способов и приемов:

* глубокое рыхление культиваторами и плоскорезами;
* вспашка плугом с предплужником;
* глубокое безотвальное рыхление плугами без отвалов и плугами с вырезными корпусами;
* вспашка с углублением пахотного горизонта.

**12 СЛАЙД**

**Лучшие удобрения для картофеля при посадке.**

являются перепревший навоз, зола, костяная мука, торфонавозный компост, селитра аммиачная, мочевина (карбамид), гранулированный суперфосфат и некоторые сложные минеральные комплексные удобрения, такие как нитрофоска, кемира картофельная. На кислой почве, рекомендуется вместе с суперфосфатом вносить фосфоритную муку.

Удобрения для картофеля после посадки. Как правило после того, как картофель даёт всходы, ему необходима подкормка. В этом плане хороши водорастворимые азотные и калийные удобрения. Прекрасные результаты даст картофель, если производить подкормку удобрениями с микроэлементами и фосфорными удобрениями. Если наблюдается ухудшения в росте, рекомендуется поливать картофель настоями птичьего помёта или коровяка. Жидким раствором поливается почва вокруг кустов, при этом нужно следить чтобы раствор не попадал на ботву. Более «взрослый» картофель, если нет отклонений в развитии, нуждается в подкормке не чаще двух раз в сезон.

**Удобрения для картофеля роста.**

Если наблюдается отставание в росте растения, значит оно испытывает недостаток либо азота, калия или фосфора и серы. Исходя из этого, следует вносить удобрения для картофеля для роста с микроминералами, а так же сложные комплексные подкормки стимулирующие процессы вегетации

Выбор удобрения для картофеля при посадке на даче, несложен, всё зависит от состояния и типа почвы. Для подготовки почвы, участок перекапывается осенью, если почва кислая вносят известь. Участок оставляется до весеннего сезона, в самый ранний период весны вносятся минеральные и органические удобрения и только затем вновь делается перекопка участка.

В качестве удобрения для картофеля перед вспашкой поля, так же выступают минеральные и органические удобрения, причём в довольно высоких дозах.

**13 СЛАЙД**

селитра аммиачная

**14 СЛАЙД**

мочевина (карбамид)

**15 СЛАЙД**

гранулированный суперфосфат

**16-17-18-19-20 СЛАЙД**

Своевременный и качественный уход за посевами картофеля повышает урожайность клубней не менее чем на 20%. Главная цель в уходе за посевами картофеля в течение вегетационного периода - обеспечение оптимальных условий для роста и развития растений, содействие полному использованию агроклиматических ресурсов на накопление урожая клубней.

Насаждения картофеля нужно повторно обрабатывать через шесть-восемь дней. В большинстве случаев до появления всходов картофель обрабатывают дважды трижды культиваторами КОН-2,8 КРН-5,6 укомплектованными соответствующими рабочими органами. Глубина рыхления - 8-10 см, скорость движения агрегата - до 9 км / ч с тем, чтобы обеспечить усыпления сорняков в рядках. С помощью рабочих органов культиватора насыпают ровный разрыхленный слой почвы на весь гребень и основу стеблей картофеля. Разрыхляют боковины конька и дно междурядий ниже основу гребня на 4-6 см.

Для защиты картофеля от болезней рекомендуется строго соблюдать сроки опрыскивания картофеля фунгицидами. Первая обработка должна быть проведена при смыкании картофеля в строках (высота растений - 15-20 см), второй - через восемь-десять дней. Расход рабочей жидкости - 200 л / га. Дальнейшие опрыскивание в сухую погоду проводят через семь-восемь дней, в дождливую - через четыре-пять дней до уничтожения картофельной перед уборкой. Расход рабочей жидкости - 400-600 л / га. По депрессивного развития фитофтороза рекомендуется два-три опрыскивания сначала средствами защиты контактного действия; при умеренном четырьмя-пятью препаратами системного действия; в годы эпифитотий - не менее шести обработок.

Используют также химический мероприятие контроля, т.е. предпосадочной протравливание клубней картофеля. Нанесение инсектицида Престиж, 29% к.с., в норме 1 кг / т на семенной материал защищает от проволочника только высаженные клубни.

**21 СЛАЙД**

**Сроки и технология уборки урожая.**

Уборка картофеля требует большого напряжения физических сил, так как с каждого гектара его надо собрать, погрузить, перевезти, отсортировать, затарить и развести к местам реализации или хранения 10-40, а в некоторых случаях и до 70 т.

К уборке урожая картофеля всегда следует приступать с учетом группы спелости, к которой относится данный сорт. То есть, убирать картофель нужно, когда наступили сроки конца вегетации сорта. По скороспелости сорта картофеля делят на 5 групп:

- раннеспелые - вегетационный период 65 - 70 дней;

- среднеранние - 70 - 75 дней;

- среднеспелые - 80 - 85 дней;

- среднепоздние - 115- 120 дней;

- позднеспелые - 130 - 140 дней.

**22 СЛАЙД**

**Удаление ботвы**

Для механического удаления ботвы используют роторные косилки измельчители и ботвоудалители навесные или прицепные, главным образом, цепные с вертикальным расположением вала или с горизонтальным.

Для лучшего копирования гряд с целью более полного удаления ботвы на дробителях с горизонтальным валом применяют цепи разной длины. Косилки измельчители предпочтительнее с бункераминакопителями типа КИР-1,5Б

Косилка-измельчитель КИР-1,5 применяется для скашивания и измельчения стеблей кукурузы, подсолнечника и картофельной ботвы. Измельчающий барабан представляет собой трубчатый вал, на котором по винтовой линии шарнирно закреплены молотковые ножи. Измельченная масса поступает в бункер или загружается в кузов транспортного средства, а также может распределяться по полю.

**23 СЛАЙД**

Картофелекопатели подкапывают картофель, отделяют клубни частично от ботвы (оставшиеся ее части после удаления перед убор­кой) и от основной массы почвы и сбрасывает их на поверхность убранного поля для последующего сбора вручную. Картофелекопатели делятся на три типа: картофелешвырялки, грохотные копатели и элеваторные.

Картофелекопатель предназначен для работы на всех видах почв, в том числе на суглинках и тяжелых почвах при ее влажности до 27%, а так же может быть применен на почвах среднезасоренных камнями не более 150 мм обьемом.

**24 СЛАЙД**

В своей курсовой работе я рассмотрела поставленные задачи по вопросу возделывания картофеля в условиях Крымской области. На основании научных исследований, проведённых в разные годы, были предложены общие примерные схемы возделывания этой культуры. Были предложены севообороты с картофелем, системы обработки почвы с внесением удобрений. Усвоены некоторые биологические особенности культуры и технологии возделывания в масштабах промышленного производства.

Выращивание картофеля является одним из самых перспективных направлений в растениеводстве. Потому что на сегодняшний день картофель стал одним из основных продуктов питания наряду с хлебом, а среди овощных культур, бесспорно, занимает лидирующее положение. Однако сегодня ситуация сложилась так, что растениеводство как и сельское хозяйство в целом находится в страшном упадке.

Производство картофеля требует серьезных капиталовложений: это и затраты на обработку и подготовку пашни, покупка качественного семенного фонда, отвечающего стандартам, покупка новой техники и энергетических средств, должная оплата труда рабочих. Но вместе с тем всё это даёт немалую прибыль.

Исходя из этого, на мой взгляд, необходима скорейшая реанимация растениеводческого комплекса и сельского хозяйства в целом, как основной отрасли, обеспечивающей жизнедеятельность страны и её экономическую независимость.

По направлениям: улучшение существующих и создание новых высокопродуктивных сортов и гибридов картофеля; улучшение условий и повышение заинтересованности в результатах труда рабочих; подкрепление практики современными научными достижениями; внедрение новейших технологий в производство; повышение качества путём улучшения дисциплины на местах, и поддержка малого и среднего бизнеса.

Всё это невозможно без поддержки со стороны государства и привлечения инвестиций, поэтому основная задача на сегодня - это поднятие статуса сельского хозяйства и, как результат, улучшение его состояния.