Как вырастить помидоры без рассады?

Самые популярные из пасленовых культур — помидоры, перцы, баклажаны. В Узбекистане, несмотря на наличие длительного безморозного периода, они возделываются дорогостоящим и трудоёмким рассадным способом. А можно иначе? Над этим вопросом задумались в УзНИИ овощебахчевых культур и картофеля и нашли решение.**Самые популярные из пасленовых культур — помидоры, перцы, баклажаны. В Узбекистане, несмотря на наличие длительного безморозного периода, они возделываются дорогостоящим и трудоёмким рассадным способом. А можно иначе? Над этим вопросом задумались в УзНИИ овощебахчевых культур и картофеля и нашли решение.**

Сперва ученые проанализировали, что не нравится в традиционной технологии. Основными недостатками рассадного способа возделывания пасленовых являются, во-первых, чрезмерные затраты на производство рассады, во-вторых, угнетение корневой системы растений, так как при пикировке и выборке рассады во многих случаях происходит обрыв нитевидных кончиков стержневого корня, необходимого для проникновения в нижние горизонты почвы. В итоге рост корня в глубине почвы замедляется или прекращается, взамен появляются боковые мочковатые корни. Растения со слаборазвитой и поверхностно расположенной корневой системой хуже переносят негативные воздействия внешних факторов и даже гибнут.

Помидоры возделываются в Узбекистане на площади в 50 тысяч гектаров. Очевидно, что новая безрассадная технология будет востребована и принесет немалый экономический эффект.

И вот такая технология разработана. Она прошла успешную апробацию в агрофирме

«Таштулабий», что в Зангиотинском районе Ташкентской области Узбекистана, на площади около двадцати гектаров. Урожайность при выращивании помидоров выросла на десять процентов.

В основе безрассадной технологии — мульчирование грядок полиэтиленовой черной пленкой путем проделывания отверстий и гнездовой высев в них семян возделываемых культур.

По этой технологии на тщательно подготовленное поле ленточно вносятся и заделываются в почву фосфорные удобрения (аммофос). Следующий шаг: на поверхность поля укладывается мульчирующий материал из полиэтиленовой чёрной плёнки шириной 50 см. Края плёнки (по 10 см с каждой стороны) заделываются в почву. Затем в открытой части плёнки прокалываются по оси симметрии отверстия с шагом 25-30 см и диаметром 2-2,5 см. Далее в эти отверстия на глубину 1,5-2 см высеваются семена. После чего нарезаются поливные борозды.

По расчетам специалистов, внедрение безрассадной технологии возделывания томатов с мульчированием гряд полиэтиленовой черной пленкой по сравнению с рассадной технологией сократит 34 агротехнические операции. Соответственно сократятся затраты на строительство и отопление теплиц, расход воды для полива, затраты труда механизаторов на 9,2 чел. в день, а рабочих — на 669,8 чел. в день. Затраты дизельного топлива сократятся на 51,3 л/га.



Еще один благоприятный эффект — предотвращение деградации земли. При обычном рассадочном способе возделывания паслёновых культур основными причинами деградации земель являются многоразовый полив и проведение агротехнических работ с использованием механизмов. В итоге почва уплотняется, ухудшается ряд ее физических свойств. Использование новой технологии уменьшает расход воды для поливов и объем агротехнических работ.

Следует подчеркнуть, что улучшаются земляной покров, структура верхнего слоя почвы, сохранение воды в почве и к тому же биомасса выше.

Самая подходящая для этой технологии – орошаемая пахотная земля со средним плодородием почвы, используемая для выращивания полевых овоще-бахчевых культур и других однолетних.

Это могут быть равнины с уклоном до пяти градусов, расположенные на высотах над уровнем моря от ста до пятисот метров. Среднегодовое количество осадков допустимо в 250-500 мм и выше до 750 мм. Содержание гумуса в пахотном горизонте: 1-3 процента при средней естественной дренированности почв.



Технология безрассадного возделывания пасленовых была представлена на V Республиканской ярмарке инновационных идей, технологий и проектов (Ташкент, 2012г.) и включена в каталог.

Когда состоится массовое внедрение инновации по выращиванию пасленовых в Узбекистане, зависит не столько от ученых, сколько от информированности фермеров.

Текст по материалам каталога Республиканской ярмарки инновационных идей, технологий и проектов подготовила Наталия Шулепина .

Источник- http://www.cacilm.org/node/188

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

03.11.2014