

ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ОГУРЦА В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ

Салохиддин Адхамович Юнусов

профессор Ташкентский государственный аграрный университет

salohiddin.yunusov@yandex.ru

АННОТАЦИЯ

Целью исследования являлось выделение и создание высокопродуктивных, устойчивых к болезням сортов и гибридов, разработки инновационных элементов технологии выращивания огурца на орошаемых землях Узбекистана.

Объектами исследования являлись растения и плоды 14 сортообразцов огурца, возделываемых в Узбекистане, и 30, возделываемых в США, 25 линий огурца, изучаемых в селекционном питомнике, 5 регуляторов роста, электрически активированная вода, облучение семян НЧЭМИ+УФС, облучение растений УФС, 15 схем размещения и густот стояния растений, вертикальная шпалера в открытом грунте, 6 способов прививки, 13 подвоев для нее.

Научная новизна исследований заключается в следующем: впервые в условиях Узбекистане проведена оценка сортообразцов огурца, возделываемых в открытом грунте в Узбекистане и США, по скороспелости, компактности куста, устойчивости к фузариозному увяданию и мучнистой росе, величине и товарным качествам урожая, на основе ее выделены наиболее перспективные для Узбекистана; выделен исходный материал для селекции огурца на скороспелость, компактность куста, устойчивость к мучнистой росе и фузариозу, высокую продуктивность и короткоплодность; выполнена комплексная оценка ранее полученных линий в селекционном и контрольном питомниках, конкурсном сортоиспытании с последующей передачей на государственное испытание; определен наиболее эффективный способ применения на огурце широко распространённых регуляторов роста этрелам, оксигуматам и нитролина; определена эффективность применения активированной воды, облучения семян НЧЭМИ+УФС и облучения растений УФС в сравнении с применением регуляторов роста гумата натрия и рослина; установлена оптимальная густота стояния и схемы размещения растений для короткоплетистых и длиноплетистых сортов; выявлено эффективность выращивания огурца в открытом грунте на вертикальной шпалере; выделены сортообразцы огурца пригодные для выращивания на вертикальной шпалере; установлен оптимальный способ выращивания огурца с применением прививки на тыквенные растения; выделены

виды подвоев для прививки, определены оптимальные для прививки длина и диаметр подвоя и условия микроклимата, обеспечивающие высокую приживаемость привоя.

Ключевые слова: Сорт, опыление, семена, гибрид, урожай.

ABSTRACT

The aim of the research is to select and create the cucumber varieties with high yield, resistant to diseases and suitable for local consumers demand, to determine proper sowing scheme in open field and plant density, to found the effectiveness of the influence of growth substances and electric effect, to grow the plant in trellis, and also to cultivate cucumber by using grafting.

The object of the research. As an object of the study were taken plants and fruits of 14 cucumber varieties that are cultivated in Uzbekistan and 30 varieties which are cultivated in the USA, 25 lines of cucumber that were studied in breeding seedlings, 5 growth regulators, electrically active water, seed radiation at LFEMW (low frequency electromagnetic waves) + ultraviolet radiation, plant radiation with ultraviolet rays, 21 sowing scheme and plant density, straight trellis in open field, 13 rootstocks for grafting, 6 grafting methods.

The scientific novelty of the research is as follows: for the first time the cultivated cucumber varieties in open fields of Uzbekistan condition and in the USA have been fully evaluated; perspective cucumber cultivars have been selected to be grown in open fields of Uzbekistan and recommended as a primary source for breeding; previously obtained 25 lines of cucumber samples have been fully evaluated for breeding and control seedling production, as a result of competitive variety testing 3 cucumber varieties have been presented to state variety testing and entered state register; determined the efficacy of the use of growth regulators of cucumber such as etrel, oxyhumate and nitrolyne, comparison of humates sodium and rosline matters with the ultraviolet solar radiation of plant and seeds, their altogether application efficacy; for the first time the proper sowing scheme and plant density were identified for long-climbing and short climbing cucumber varieties; for the first time the effectiveness of the cultivation of cucumber has been studied on straight trellis in open fields of Uzbekistan and selected the suitable cultivars for it; for the first time the cucumber was cultivated in open field of Uzbekistan condition by grafting with cucurbitaceous crops, good rootstocks were selected and favorable macroclimatic condition was determined, as well as, a diameter and length of good rootstock, the most effective scaffolding and close grafting methods were studied.

Keywords: Variety, pollination, seed, hybrid, harvest.