

АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ОСТРОГО ПЕРЦА

Турсунов Сотволди – профессор, Наманганский государственный
технический университет
Нематова Дилдора Одильжон кызи – преподаватель, Наманганский
государственный технический университет, доктор философии по
техническим наукам (PhD)

AGROBIOLOGICAL CHARACTERISTICS AND GROWING TECHNOLOGY OF PEPPER

TursunovSotvoldi – Professor, Namangan State Technical University
NematovaDildoraOdiljonkyzi – Teacher, Namangan State Technical
University, Doctor of Philosophy (PhD)

Аннотация: В данной статье на основе экспериментальных данных представлена информация о распространении, росте, развитии, биологических характеристиках, сортах и технологиях выращивания острого перца. Описаны показатели урожайности и продуктивности сортов острого перца, а также перспективы применения удобрений.

Ключевые слова: острый перец, плодородие почвы, сорт, *Capsicum annuum* L, нормы посева, нормы орошения, урожайность, качество урожая.

Abstract: This article provides comprehensive information on the distribution, growth, development, biological characteristics, varieties and cultivation technology of pepper based on experimental data. Yield indicators and productivity of hot pepper varieties, as well as prospects for the use of fertilizers, are described.

Keywords: pepper, soil fertility, variety, *Capsicum annuum* L, sowing rates, irrigation rates, yield, crop quality.

В последние годы были предприняты последовательные меры по реформированию сельского хозяйства и внедрению рыночных механизмов в этом секторе. Сегодня более 80 видов сельскохозяйственной продукции, выращенной в нашей республике, экспортируется в 66 стран мира.

В частности, по расчетам, существует большая возможность получать в 7 раз больше дохода от винограда, в 6 раз больше от черешни и в 5 раз больше от грецких орехов, чем от хлопкового сырья, выращенного на 1 гектаре земли, и обеспечить население прибыльной занятостью, поддерживая проекты мелкомасштабного интенсивного садоводства, виноградарства, выращивания дынь, бобовых, масличных культур, картофеля и овощей в рамках семейного предпринимательства на этих землях.

Узбекистан является одним из старейших регионов мира по выращиванию острого перца. Почвенные и климатические условия нашей республики позволяют нам выращивать сорта острого перца, созревающие в разное время и используемые по-разному, и получать от них высококачественный урожай.

Выращивание острого перца - это отрасль производства, которая отличается по технологии организации производства и технологическому обеспечению. В зависимости от применения, сорта острого перца предназначены для сушки и употребления в свежесобранном виде. По данным Х.Ч. Буриева, площадь посевов острого перца в мире составляет 8,02 миллиона гектаров, а производство острого перца - 543,5 миллиона тонн в год. Средняя урожайность составляет 67,8 центнеров с гектара. Основные страны-производители острого перца: Италия - 15,1 миллиона тонн, Турция - 9,2 миллиона тонн, США - 9,0 миллиона тонн, Чили - 7,6 миллиона тонн, Бразилия - 3,5 миллиона тонн, а Испания - 3,1 миллиона тонн острого перца.

Мы провели эксперимент с целью изучения роста, развития и урожайности сорта острого перца Маргилан-301.

1. Сорт Маргилан-301. Средний сорт, вегетационный период от прорастания до технического созревания составляет 123-125 дней. Урожайность 140-180 т/га. Плоды крупные, пирамидальные, заостренные, красные в зрелом виде. Содержат 224 мг витамина С.



Точная родина этого сорта считается Ферганская долина. Однако этот сорт произрастает и плодоносит во всех соседних республиках. Этот сорт сушится и экспортируется на мировой рынок.

Сорт перца Маргилан - 301 - (*Capsicum annuum* L) относится к семейству салановых (*Solanaceae*), это однолетнее травянистое растение высотой 30-60 см. Плоды сочные, различных цветов и форм, с низким содержанием воды, толстой кожурой и множеством семян. Цветет с июня и созревает в июле-ноябре.

Сорта перца делятся на две группы в зависимости от количества острого вещества (капсаицина- $C_{18}H_{27}NO_3$) в их составе: острый и сладкий (чучук) перец.

Плоды острого перца богаты капсаицином (0,2-0,3%), имеют тонкую кожицу, небольшие, вытянутые, конические и используются в основном в свежем, сушеном виде, а также в качестве лекарственного средства при засолке, консервировании и мариновании овощей. Плоды культуры мясистые и содержат высокое количество капсаицина (до 0,3%). Их используют в свежем виде для приготовления пищи, а также при изготовлении различных консервов. Растение занимает первое место среди овощей по содержанию витамина С (аскорбиновой кислоты). Биохимический состав плодов перца: 14,5% сухого вещества, 1,5% белка, 5,4% сахара, 0,95% масла, 1,8% клетчатки и 0,69% золы.

Технически созревшие плоды данной культуры, выращенные в Узбекистане, содержат 54-118 мг/100г витамина С, а красные, то есть физиологически созревшие плоды, - 368-535 мг/100г.

Острый перец высаживали в поле по схеме 70х25-1 в затененных местах при температуре воздуха не ниже 13-14°C. Перец хорошо растет и развивается при температуре воздуха не ниже 20-25°C.

Острый перец требователен к плодородности почвы при выборе грунта. Для выращивания подходят богатые питательными веществами, не засоленные почвы с лёгким суглинистым механическим составом.

Однолетние растения перца были высажены в поле в виде рассады. Рассада была подготовлена в теплицах с середины февраля.

Перец - светолюбивое и влаголюбивое растение. Поэтому содержание влаги в почве не должно быть меньше 70-75% от её полной влагоёмкости.

Растение поливали 6 раз в течение вегетационного периода. Перец - растение, требовательное к минеральным удобрениям. Минеральные удобрения вносились в следующих количествах: N₂ - 100 кг/га, P₂O₅ - 80 кг/га, K₂O - 50 кг/га. Фосфорные удобрения вносились в почву до осенней вспашки.

Плоды острого перца собирали 2-3 раза, когда они полностью краснели и созревали.

В нашем эксперименте урожайность сортов перца была следующей:

В эксперименте урожайность острого перца составляет т/га.

Таблица 1

Варианты	Сорта острого перца	Повторы				Средняя урожайность
		1	2	3	4	
1	Маргилан-301	180,4	177,9	183,5	185,6	181,8
2	Файз	201,4	204,7	208,2	197,8	203,1

Данные в таблице выше показывают, что урожайность сорта «Маргилон-301», высаженного в эксперименте, составила 181,8 ц/га, а урожайность сорта «Файз» - 203,1 ц/га.

Ряд исследователей показал, что при проведении агротехнических мероприятий на высоком уровне можно получить 150-350 ц/га свежих плодов и 0,7-1,8 ц/га семян от сортов перца «Маргилон-301» и «Файз». Кроме того, при проведении агротехнических мероприятий на высоком уровне содержание капсаицина значительно выше и может достигать 2,1-2,3% от сухой массы.

Список использованной литературы:

1. Азимов Б.Ж., Азимов Б.Б. Сабзавотчилик, полизчилик ва картошкачиликда тажрибалар ўтказиш методикаси. - Т.: Мехнат, 2002. - Б. 160-164; 199-200.
2. Бўриев Х, Зуев В., Қодирходжаев О, Мухамедов М. очикўждасабзавотетиштиришинингпрогрессивтехнологиялари. Тошкент. “Ўзбекистонмиллийэнциклопедияси” 2002.
3. Vavilov N.I, Vavilov M.I, Vavilov N.I. Origin and Geography of Cultivated Plants (Cambridge University Press, Cambridge, MA, 1992).
4. Mills H.A. Improving the production of radish (*Raphanus sativus* L.cv. local black) by Fe-EDDHA and carrots (*Daucus carota* L. var. *sativus* cv. nates by indole-3-butyric acid (IBA) Department of Horticulture, Agriculture College, 2001
5. McDonald MB, Copeland LO. Seed production and principles and practices, scientific research journal 749-758 pp 1998
6. Caser G., Abdel Improving the production of radish (*Raphanus sativus* L.cv. local black) by Fe-EDDHA and carrots (*Daucus carota* L. var. *sativus* cv. nates by indole-3-butyric acid (IBA) African Journal of Agricultural Research Vol. 6(4), pp. 978-985, 18 February, 2011
7. Буриев Х.Ч. “Сабзавот эинлари селекцияси ва уруғчилиги” Тошкент., “Мехнат” 1999 й