

нок 2). Это ежегодно отмечалось по гибриду ФАО 200 и в 2019 г. – ФАО 260.

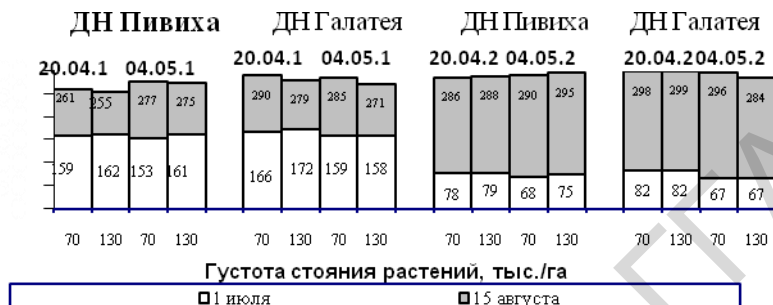


Рисунок 2 – Высота растений гибридов разной спелости при различных сроках сева и густоте их стояния, см

По окончании роста увеличение плотности стеблестоя до 130 тыс. в 2019 г. привело к снижению высоты растений, что связано с дефицитом влаги, содержание которой в пахотном слое упало до 6,6-7,6%. Это на 2,1-2,7 ниже, чем в варианте с густотой стояния 70 тыс. растений на 1 га. В 2020 г. падение высоты при загущении отмечалось только у более позднего гибрида при втором сроке сева, что можно объяснить взаимодействием факторов «скороспелость гибрида» и «длина дня». Подтверждением тому служит то, что задержка на 2 недели с севом гибрида ФАО 200 приводила к увеличению высоты растений, в то время как у гибрида ФАО 260 этого не наблюдалось.

Таким образом, можно сделать вывод, что высота растений и ее прирост находятся в тесной зависимости со среднесуточной температурой воздуха, влажностью почвы, скороспелостью гибрида, густотой стояния растений и сроком сева.

УДК 631.531.2:635

СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ ТОМАТА В УПЛОТНЕННЫХ ПОСЕВАХ

Богданов В. А., Завергалюк В. Ф.

Днепропетровская опытная станция ИОБ НААН
г. Днепро, Украина

Томат является одной из основных овощных культур в Украине, занимая до 20-25% площадей в структуре посевов. Ценность плодов

томата определяется высокими вкусовыми и лечебными свойствами, их широко используют как в свежем, так и в переработанном виде.

На современном этапе развития сельского хозяйства, в условиях роста цен на горюче-смазочные материалы, удобрения, средства защиты растений и семена, сокращение площадей орошаемых земель, основным направлением увеличения производства овощной продукции является усовершенствование технологии выращивания овощных растений на основе рационального использования посевных площадей, орошаемой воды и солнечной энергии.

При выращивании овощных культур в широкорядных посевах (1,4 м и более) на ранних стадиях роста и развития молодые растения не полностью используют площадь междурядий, что уменьшает эффективность ее использования. В связи с этим большое значение приобретает производство овощной продукции в уплотненных посевах, преимуществами которых являются увеличение выхода суммарной продукции с единицы посевной площади; экономия места на земельном участке; увеличение продолжительности использования земли в течение вегетационного периода.

Различные исследователи изучали вопросы применения уплотненных посевов в овощеводстве. Внедрение данного приема позволило получить экономически обоснованную прибавку урожая семян петрушки при уплотнении междурядий салатом, шпинатом, кориандром [1], плодов огурца при уплотнении кукурузой и баклажаном [2], фасоли спаржевой в совместном посеве с кукурузой сахарной [3], капусты белокочанной поздней, картофеля раннего, помидора и огурца при уплотнении фасолью овощной [4], а также рассадного томата – чесноком озимым [5]. Поэтому разработка технологических приемов производства овощных культур в условиях уплотнения является достаточно актуальной.

Цель исследований – изучить эффективность выращивания томата при уплотнении посева в условиях северной Степи Украины.

Исследования были проведены в Днепропетровской опытной станции ИОБ НААН в 2015-2018 гг., согласно существующим методикам опытного дела [6, 7].

В результате проведенных исследований в условиях Степи Украины были разработаны приемы увеличения выхода продукции с единицы площади за счет дополнительного урожая растений уплотнителей при выращивании томата в условиях уплотнения по сравнению к посеву без уплотнения.

Разработанный способ выращивания томата в уплотненных посевах, включающий высев растений-уплотнителей в междурядьях основ-

ной культуры, отличается тем, что посеы томата уплотняют луком-шалотом на зеленое перо с густотой 80-85 тыс. шт./га при ширине междурядий 140 см.

Уплотнительную культуру (лук-шалот на зеленое перо) высаживают на глубину 4-5 см по схеме 140 x 8-10 см при первой возможности выйти в поле. Собирают лук на зеленое перо при длине листьев 25-30 см, не допуская их огрубления, вместе с луковицей. Посев томата в открытый грунт проводят в оптимальные агросроки по схеме 140 x 20-25 см. Дальнейший уход за посевами включает междурядную обработку почвы, подкормки, вегетационные поливы и защиту растений от вредителей и болезней.

Применение вышеуказанного способа выращивания томата в уплотненных посевах обеспечивает получение урожая основной культуры (плодов томата) – 40,5 т/га и уплотнителя (лука-шалота на зеленое перо) – 9,3 т/га. Рентабельность выращивания томата в уплотненных посевах составляет 186,3 %.

Предложенный способ выращивания защищен патентом Украины на полезную модель №136078 «Способ выращивания томата в уплотненных посевах» и, по сравнению с известным ранее, увеличивает суммарный урожай на 7,6 т/га, рентабельность на 21 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Недбал, Р. Ф. Вплив ущільнювачів на врожайність насіння листової петрушки / Р. Ф. Недбал, В. І. Немтинов // Таврійський науковий вісник. – 2005. – Вип. 39. – Ч. 2. – С. 167-172.
2. Гасанов, Г. Пути повышения урожая огурца на Апшероне / Г. Гасанов, В. Сулейманов // Тематический сборник трудов АЗНИИО. – 1980. – С. 192-196.
3. Дідух, Н. О. Вирощування кукурудзи цукрової в ущільнених посівах у Лівобережному лісостепу України / Н. О. Дідух // Вісник ХНАУ (Серія «Рослинництво, селекція і насінництво, плодовоочівництво»). – 2013. – № 9. – С. 235-239.
4. Гарбовська, Т. М. Вирощування квасолі овочевої як ущільнювача сільськогосподарських культур в умовах східного Лісостепу України / Т. М. Гарбовська // Овочівництво і баштанництво. – 2015. – Вип. 61. – С. 53-59.
5. Сыч, З. Уплотнительные посеы: реальная возможность повышения эффективности / З. Сыч // Овощеводство. – 2015. – № 12. – С. 28-30.
6. Методика дослідної справи в овочівництві і баштанництві / за ред. Г. Л. Бондаренка, К. І. Яковенка. – Харків: Основа, 2001. – 369 с.
7. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта / Б. А. Доспехов. – Москва: Колос, 1979. – 416 с.