

но следить за здоровьем, поэтому салаты с зеленью положительно скажутся на развитии плода [6].

Луковый сок способен оказывать благоприятное влияние на раны и способствовать их быстрому заживлению. Частое применение растения в пищу также способствует обновлению кожи человека. Зелень данного лука способна останавливать аллергические реакции в организме человека, а также некоторые воспалительные процессы [4, 5].

И в заключение надо отметить, что в условиях ранневесеннего авитаминоза, сниженного иммунитета, ГУ «Центром гигиены и эпидемиологии РБ» рекомендуется употреблять в год не менее 140 кг овощей, в т. ч. и зелени лука, которая благотворно влияет на обменные процессы в организме человека, а также устойчивость к вирусным заболеваниям.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гордеева, А. П. Овощеводство. Лабораторный практикум: учебное пособие / А. П. Гордеева, Г. И. Сарвино, М. В. Царева. – Минск: «ИВЦ Минфин», 2012. – 246 с.
2. Лук: описание, свойства, польза и вред. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://zdips.ru/zdorovoe-pitanie/entsiklopediya-ovoshchej/1475-luk-poleznye-svojstva.html>.
3. Лук. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://spicexpert.ru/cpecii/look/>.
4. Овощеводство: учебник / Г. И. Тараканов [и др.]; ред. Г. И. Тараканова и В. Д. Мухина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Колосс, 2003. – 471 с.
5. Пакулова, В. М. Природа. Неживая и живая / В. М. Пакулова, Н. В. Иванова. – М.: «Просвещение», 2012 г. – 158 с.
6. Попков, В. А. Овощеводство Беларуси / В. А. Попков. – Минск: Наша Идея, 2011. – 1088 с.
7. Скорина, В. . Овощеводство / В. В. Скорина. – Минск: «ИВЦ Минфина», 2018. – 366 с.
8. Современные технологии в овощеводстве / А. А. Аутко [и др.]; под редакцией А. А. Аутко / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т овощеводства. – Минск: Беларус. навука, 2012. – 490 с.

УДК 633.15

РОСТ РАСТЕНИЙ КУКУРУЗЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ, СРОКОВ СЕВА И ПЛОТНОСТИ СТЕБЛЕСТОЯ

Богданов А. З.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»
г. Жодино, Республика Беларусь

Гибриды кукурузы ДН Пивиха (ФАО 200) и ДН Галатея (ФАО 260) на опытном поле РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» высевались 20 апреля и 4 мая. Всходы при первом сроке сева в 2019 г. отмечены 8 мая, при втором – 20 мая, в 2020 г. – 15

и 28 мая соответственно. Температурный фактор оказывал существенное влияние не только на продолжительность довсходового периода ($r = -0,95$), но и дальнейший прирост растений в высоту (таблица).

Таблица – Суточный прирост растений гибрида ДН Пивиха в зависимости от температуры воздуха и срока сева, см

Учетный период	Срок сева			
	20.04.19 г.	4.05.19 г.	20.04.20 г.	4.05.20 г.
Всходы – 1.07	3,02 (18,7*)	3,78 (19,9)	1,67 (16,7)	2,15 (19,0)
1.07-16.07	3,13 (15,1)	3,33 (15,1)	5,00 (18,1)	4,67 (18,1)
16.07-31.07	3,33 (17,6)	4,33 (17,6)	5,40 (17,4)	5,93 (17,4)
31.07-15.08	0,33 (15,9)	0,33 (15,9)	3,46 (19,0)	4,20 (19,0)

Примечание – * в скобках показана среднесуточная температура воздуха, °C

Так, при среднесуточной температуре воздуха 18,7 °C от всходов до 1 июля прирост растений в 2019 г. составил 3,0 см/сут, 19,9 °C – 3,8 см/сут. В 2020 г. при температуре 16,7 °C он снизился до 1,7 см/сут и возрос до 2,2 см/сут при 19,0 °C. Невысокий суточный прирост в 2020 г. при втором сроке сева связан не только с длительным довсходовым периодом, но и с низкими ночными температурами в июне. В июле 2019 г. при температуре 16,3 °C суточный прирост равнялся 3,1 см в первый срок сева и 3,7 см во второй, а в 2020 г. при 17,8 °C возрос до 5,0 и 5,1 см соответственно. После цветения початков, которое в зависимости от срока сева в 2019 г. отмечено 25-26 июля, суточный прирост уменьшился до 1,2-1,35 см и в абсолютном значении составил 25-27 см (рисунок 1). В 2020 г. цветение наступило 6-7 августа, суточный прирост возрос до 3,4-4,2 см, а общий – на 31-34 см. Если второй срок сева на начало июля уступал по высоте растений первому, то в конце месяца и до окончания роста отмечалась обратная картина. Более поздний срок сева способствовал лучшему приросту растений в высоту.

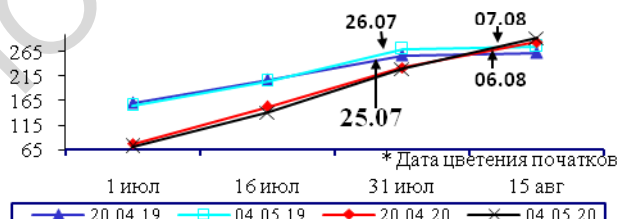


Рисунок 1 – Динамика роста растений гибрида ДН Пивиха, см

Загущение посевов (с 70 до 130 тыс. растений на 1 га) на начальном этапе интенсивного роста увеличивает данный показатель (рису-

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

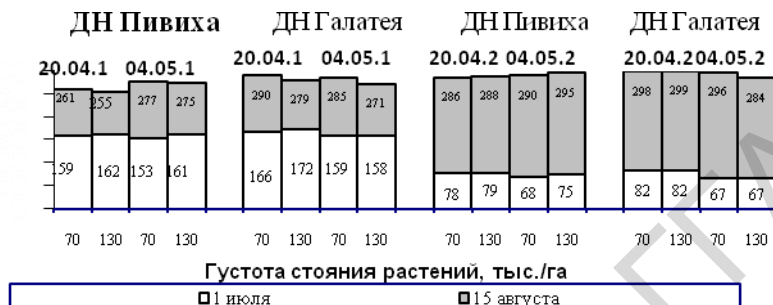


Рисунок 2 – Высота растений гибридов разной спелости при различных сроках сева и густоте их стояния, см

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., Заверталюк В. Ф.

Днепропетровская опытная станция ИОБ НААН
г. Днипро, Украина

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