

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ***Епифанцев Виктор Владимирович****д-р с.-х. наук, профессор кафедры
«Садоводство, селекция и защита растений»**ФГБОУ ВПО ДальГАУ**г. Благовещенск, Амурская область***ТЫКВА ДЛЯ ПОЛЕЙ ПРИАМУРЬЯ**

***Аннотация:** выявлены продуктивные сорта тыквы, обеспечивающие в южных районах Амурской области в контрастные по погодным условиям годы урожайность товарных плодов на уровне 50 т/га. Установлено соотношение основных составных частей плодов у разных сортов тыквы.*

***Ключевые слова:** тыква, сорта, погодные условия, рост и продуктивность, составные части плодов, Амурская область.*

Овощи культивируют практически повсеместно. Они незаменимые витаминные продукты питания с лечебно–профилактическими свойствами. Рекомендуемая норма потребления овощей и плодов бахчевых культур в Российской Федерации 150 кг на душу населения в год. По данным ученых обеспеченность овощами за счет собственного производства в ДФО к фактическому потреблению составляет 60,7%, а к рекомендуемой рациональной норме (ИП АМН) – 43,7% [1, с. 13]. Они считают, что дальневосточники за счет местного производства могут обеспечить себя только картофелем и овощами, а также рыбопродуктами. В настоящее время на душу населения в Амурской области приходится 1,44 га пашни и имеются значительные резервы ее расширения, а в развивающихся странах к 2050 г. на душу населения будет приходиться всего 0,1–0,2 га [1, с. 10]. Следует отметить, что Амурская область имеет уникальные природно–климатические условия в регионе Дальнего Востока. По приходу солнечной радиации ФАР, она занимает одно из первых мест в России. Основные земледельческие районы расположены на равнинной территории, с лугово–черноземовидными почвами, окруженной с запада, севера и востока высокими горными хребтами. В перспективе область может быть важным по-

ставщиком овощей, в том числе бахчевых культур, для населения Сибири и Дальнего Востока [4, с. 4].

Бахчевые культуры арбузы, дыни, тыкву и кабачки выращивают ради сочных плодов, которые используются на продовольственные, кормовые цели и в пищевой промышленности. Кабачки и патиссоны возделывают на огородах близ жилья, арбузы и дыни высаживают на полях с довольно большими площадями. Тыква занимает промежуточное положение – частные хозяйства сажают ее на огородах, но и в специализированных хозяйствах под ней, иногда заняты крупные поля [2, с. 210]. В структуре посевных площадей Амурской области (2013 г. – 929,3 тыс. га), зерновые культуры занимают 117,7 тыс. га или 12,7%. Под посевами сои – 649,7 тыс. га или 69,9%, картофеля 21,1 тыс. га или 2,3% и овощей 4,2 тыс. га или 0,45%. По прогнозу на 2015 г. посевная площадь должна увеличиться до 1090 тыс. га, за счет расширения посевов сои. Сложившаяся ситуация в земледелии Приамурья уже в настоящее время противоречит основным научным законам агрономии, из-за бессменных посевов сои. Включение в севооборот бахчевых культур весьма актуальная проблема на современном уровне повышения культуры земледелия Приамурья и важная народно-хозяйственная продовольственная задача в перспективе для региона Дальнего Востока.

Цель исследований – установить потенциал продуктивности различных сортов тыквы и оценить качество их продукции.

Исследования проводили в 2010–2013 гг. на опытном поле ДальГАУ в типичных условиях южных районов Амурской области на лугово-черноземовидной почве. Испытывали по 4 сорта тыквы. За стандарт взят сорт тыквы – Десертная, районированный в Амурской области. В полевых опытах площадь делянок для тыквы – 80 м² [3, с. 8]. Перед посевом почву прокультивировали КПС–4 с МТЗ–80 на глубину 10–12 см. Посев семян проводили в 2010 и 2011 гг. 26 мая, а в 2013 г. – 5 июня. Схема посева для растений тыквы 2,8×1,4 м по 5 шт. семян в гнездо. Уход за посевами состоял из механической обработки междурядий культиватором с трактором производства КНР. Прополку с

Актуальные направления развития научной и образовательной деятельности

прореживанием в рядках и гнездах высеянных семян выполняли вручную. Уборку и учет урожая проводили до наступления осенних заморозков в 2010 г. – 12 сентября, в 2011 г. – 16 сентября и в 2013 г. – 11 сентября.

Последний заморозок на почве в 2010 г. отмечен 9 мая. За июнь и июль месяц среднемесячные температуры воздуха достигли +23,3 и + 22,2 °С, что выше многолетних показателей. За август значения температуры были 19,1 °С или на 0,2 °С выше многолетних значений. Осадков за этот год было в июне на 1 мм, июле – 135 и августе на 17 мм больше нормы. Первый осенний заморозок отмечен 4 октября. Июнь 2011 г. по распределению температур был близок к многолетним данным, превышение достигло +0,8 °С, а осадков выпало на 12 мм меньше нормы. В июле превышение температуры было на +2,2 °С, осадков на 14 мм больше многолетних показателей. В августе температура превышала на 2 С, а осадков было меньше нормы на 61 мм. Переход температур через +15 °С весной 2013 г. отмечали 15 мая, осенью – 11 сентября. Продолжительность периода с температурами выше 15°С достигла 118 дней, сумма эффективных температур за этот период – 2263°С. Число дней со слабым увлажнением почвы в июне было 20, а с хорошим 10, осадков выпало 112 мм, что на 23% больше многолетних показателей. В июле 2013г. осадков выпало 131 мм или на 76% больше нормы, со слабым увлажнением почвы было 9 дней, хорошим – 18 и с сильным – 4. В августе выпало 125 мм осадков, со слабым увлажнением почвы было 2 дня, хорошим – 26 и сильным – 3. С конца июля, до конца августа в области наблюдали критический уровень наводнения.

Всходы тыквы появились через 10–12 суток после посева. Раньше они взошли у сортов Десертная и Витаминная, на сутки позже у сорта Дачная, и через двое суток позже, у сорта Волжская серая. Во второй декаде июля (16 – 21.07) растения начали куститься, и к концу месяца зацвели. Первыми в фазу цветения вступили растения сорта тыквы Десертная, у этого же сорта раньше отмечали формирование плодов. Позже других начал формировать плоды сорт Волжская серая.

В 2010 г. наибольшая товарная урожайность была у сорта тыквы Витаминная – 60,6 т/га, на 13,9 т/га ему уступил сорт Дачная. У сорта Витаминная отмечена наибольшая средняя масса плода – 7,4 кг, в сравнении с другими сортами.

Таблица

Урожайность и качество плодов у сортов тыквы (2010, 2011, 2013 гг.)

Сорт	Урожайность товарных плодов, т/га	Товарность, %	Основные части плода, %			
			мякоть	кора	плацента	семена
Десертная St	53,3	82	73,3	19,8	5,9	1,0
Витаминная	48,4	75	66,7	29,1	3,1	1,1
Дачная	31,5	76	61,1	22,9	11,6	4,4
Волжская серая	21,0	68	46,9	37,3	11,2	4,6
НСР _{0,5} т/га 2010г. – 6,2; 2011г. – 3,8; 2013г. – 1,7						

В 2011г. наиболее высокий урожай плодов сформировал сорт тыквы Десертная – 80,9 т/га. Низкий урожай как товарных 10,7 и 29 т/га, так и не товарных плодов был у сортов тыквы Дачная и Волжская серая. Наиболее крупные плоды формировал сорт тыквы Десертная, их средняя масса 7,37 кг и Витаминная – 5,16 кг.

Наиболее урожайным в 2013 г. был сорт тыквы Витаминная – 27,3 т/га, средняя масса плода составила 3,6 кг. У сорта Десертная получена урожайность 26,9 т/га, со средней массой плода 3,3 кг. Сорта Волжская серая и Дачная сформировали плоды средней массой 2,6 и 1,45 кг.

В среднем за три года наиболее урожайным был сорт тыквы Десертная, на 4,9 т/га ему уступил сорт Витаминная (табл.).

Результаты дисперсионного анализа подтверждают достоверность полученных данных $F_{ф} > F_{0,5}$, различия по вариантам опыта существенны, $H_0=0$ нулевая гипотеза отвергается. Наибольшее % содержание мякоти было у плодов сорта Десертная, коры и семян – у сорта Волжская серая. Плаценты больше в плодах сортов тыквы Дачная и Волжская серая.

На основании проведенных исследований в контрастные по условиям вегетации годы, установлено, что в южной сельскохозяйственной зоне Амурской области наиболее перспективны сорта тыквы Десертная и Витаминная. Они

обеспечивают урожайность товарных плодов на уровне 48 – 53 т/га. Эти сорта следует культивировать для получения сочной мякоти плодов, сорта Дачная и Волжская серая могут быть перспективны для высоких сборов семян.

Список литературы

1. Асеева Т.А. Основы агрономии и технологии возделывания сельскохозяйственных культур на российском Дальнем Востоке/ Т.А. Асеева, Е.П. Киселев. – Хабаровск: ПРИАБ, 2011. – 318 с. С.10,13.
2. Губанов И.А. Энциклопедия природы России. Пищевые растения/ И.А. Губанов. – М.: 1996. – 556 с. С. 210.
3. Епифанцев В.В. Особенности постановки опытов с овощными культурами: методические указания. – Благовещенск: ДальГАУ, 2007. – 35 с. С.8.
4. Епифанцев В.В. Адаптивные технологии возделывания овощных культур в условиях среднего Приамурья: Монография. – Благовещенск: ДальГАУ, 2012. – 296 с. С.4.