

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВСХОЖЕСТИ СЕМЯН ТЫКВЫ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Абдигапбаров Азамат Саймбетович

Каракалпакский сельско-хозяйственный и агротехнологический институт, старший преподаватель кафедры «Плодоводство, овощеводство и бахчеводство».

Аймуратова Райхан Махамбетовна

Каракалпакский сельско-хозяйственный и агротехнологический институт, ассистент кафедры «Плодоводство, овощеводство и бахчеводство».

Каракалпакский сельско-хозяйственный и агротехнологический институт. Узбекистан. Республика Каракалпакстан. г.Нукус.

Аннотация: В этой статье высказывается, как можно определить всхожести семян тыквы, о его показаний качеств. Влияние и нормы температур, определений анализных дни, методы проведений всхожести семян на термостате. В нём ещё высказывается как можно определить о энергий прорастаний и всхожести семян.

Annotation: In this article, it is stated how it is possible to determine the germination of pumpkins seeds, about its indications of qualities. The influence and norms of temperatures, about the extension of the analysis days, methods of seed germination on the thermostat. It expresses how it is possible to determine the energy of germination and germination of seeds.

Ключевые слова: семена тыквы, температура, тара, влажность, всхожесть, энергия прорастания, сутки.

Keywords: pumpkins seeds, temperature, container, humidity, germination, germination energy, day.

Введение. Всхожесть- количество нормально проросших семян, выраженное в процентах к пробе, взятой для анализа. К нормально проросшим относятся семена, которое имеют корешок не менее половины длины семени.

Энергия прорастание – скорость прорастания, выражаемая в проценте семян, проросших (давших корешки, равные половине длины семени, и ростки) в срок, установленный опытным проращиванием. Для полевых культур он колеблется в пределах от 3 до 15 суток [2].





Нам известно, что можно определить качества семян сельскохозяйственных культур в двух условиях: в лабораторных и полевых условиях.

Лабораторная всхожесть –определяется в лабораторных условиях и указывается в паспорте семян.

Полевая всхожесть –определяется по количеству всходов непосредственно на поле, практически во всех случаях она бывает ниже лабораторной.

Тыква (лат. Cucurbita) — однолетнее травянистое растение, принадлежащее семейству Тыквенные. Родиной дыни является Средняя и Малая Азия. Дыня – теплолюбивое и светолюбивое растение, устойчивое к засолению почвы и засухе, не переносит повышенной влажности.



Одно растение в зависимости от сорта и места выращивания может дать от двух до восьми плодов массой от 1,5 до 10 кг. Плоды - тыквенно-шаровидной или цилиндрической формы, зеленые, желтые, коричневые или белые, обычно с зелеными полосками. Срок созревания от двух до шести месяцев [3] .

Мы с целью получение хорошего урожая, изучили всхожести семян в лабораторном условий.

Условия и методика исследований. Исследованиям объекта было сорта семян среднеспелого сорта Испанская -73 и Баходир, урожайность 2022 года хорошо хранившихся условиях. Исследование проводились в Центральной аккредитованной лабораторией «Каракалпакский государственный семенно- контрольном центре» в 2022-2023 гг.

Для определения всхожести мы применили для тары лабораторную пластмассовую ванночку (Рис-3). Исследование проводились с основе стандартно-нормативных документах (1-таблица).

Для начала по ГОСТу 12036-85 взяли отборы проб. Затем определяли засорённость семян по ГОСТу 12037-81 после выделяли по ту пробу для определения схожести хорошо отобранные семена в 2-х сортах по 2-х навески по 100 шт каждому варианту. Всхожесть семян проводили по ГОСТу 12038-84

1-Таблица

Основные показатели всхожести тыквы по ГОСТу

Наименование	Навеска, гр	Температура,	Субстрат	Сутки (энергия	Класс	Всхожесть, %
--------------	-------------	--------------	----------	----------------	-------	--------------



культуры	или штук	°С	кт	прорастание и всхожесть)			
а	Тыкв х 4	100	25	ф /б, п есок	3/8	1	90
						2	75

Для начала после проверки засорённости семян выделяли 400 шт семян для каждого варианта (ГОСТ 12036-85). Для определений всхожести мы использовали пластмассовую ванночку.

На дно ванночку каждому вложили песок лабораторную. И на песке вложили по 100 штук семян не задев друг друга. После вложение семян в баночку увлажняли (дис водой) семена и положили на термостат ТПС-180. Внутри в камере термостата температура должна быть +25 °С. После вложения семян на термостат фиксировали время и дату анализа.

Потому что каждый день в то же время 4-5 минут надо проветривать и увлажнять. Этот процесс должно повториться в течений 8 дней (3 дней для определений энергий прорастаний и следующий 5 дней для всхожести семян).

После проветриваний баночек переставляли на разных точках камеры для того чтобы от всех точек одинакова получали температур и это длилась до окончание анализа.



Рис-3. Пластмассовая ванночка

Результаты исследований. Исследование проводилось в течений 8 суток, на 3-ом сутке определяли энергию прорастание (2-таблица), то есть из термостата взяли ванночек и положили на лабораторную стол и с пинцетом каждую навеску отдельно определяли росту семян.

2- Таблица

Определения энергия прорастание семян тыквы

№	Навески	Высеянн ые шт	семена, шт	Энергия прорастание семян, шт.	Энергия прорастание семян, %	В среднем, %



Испанская-73	1-ом навеске	100	71	71	72
	2-ом навеске	100	74	73	
Баходир	1-ом навеске	100	72	72	71
	2-ом навеске	100	70	70	

В исследованиях мы отличили проросшие семена от не проросшего. В 1-ом и во 2-ом варианте проросшие семена не очень-то отличались друг друга, хорошо дружеским сформированными проросшими корешками. Проросших семян посчитывали каждую навеску отдельно. Не проросших семян увлажняв снова положили на ванночки поставили внутри термостата. Итого энергия прорастания семян составили в среднем нижеследующий:

1. В сорте Испанская-73 – 72 %
2. В сорте Баходир - 71 %

Оставшие 5 суток определяли всхожесть семян. После 8-го суток из термостата взяли ванночки определяли всхожесть семян (3-таблица).

Во время анализа определение всхожести было обнаружено, что в сорте Испанская-73 проросло чуть больше семян, чем в сорте Баходир.

3-Таблица

Определения всхожести семян тыквы

№	Навески	Высеянные семена, шт	Всхожесть семян, шт..	Общая всхожесть семян, %	В среднем, %
Испанская-73	1-ом навеске	100	14	14	15
	2-ом навеске	100	16	16	
Баходир	1-ом навеске	100	12	12	13,5
	2-ом навеске	100	15	15	



Итого всхожесть семян составили в среднем нижеследующий:

1. В сорте Испанская-73 – 15 %
2. В сорте Баходир - 13,5 %

В итоге исследований общая всхожесть семян сортов тыквы Испанская-73 и Баходир с 2021 года урожая хорошо сохранявший условиях составляло в среднем (%) нижеследующий (4-таблица):

4-Таблица

Итоги определения общую всхожести семян тыквы

№		Высеянн ые семена, шт	Общая всхожесть семян, шт..	В среднем, %
Испанск ая-73	На 2-х навеске	200	174	87
Баходир	На 2-х навеске	200	167	83,5

Выводы: Анализ полученных результатов показал, что всхожесть семян сортов тыквы Испанская-73 и Баходир по показанию качеств семян соответствует 1-ому классу. Всхожесть семян сорта Испанская-73 более хорошо дал результат, чем сорта тыквы Баходир.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:

1. Буриев Х.Ч., Зуев В.И., ҚодирхўжаевО.Қ., МуҳамедовМ. Карам ўсимликлари. Карам навлари /Очиқ жойда сабзавот екинлари етиштиришнинг прогрессив технологиялари.–Т.:ЎзМЕ, 2002.–Б.221–228.
2. Остонақулов Т.Е.Карам навлари /Сабзавот екинлар биологияси ва ўстириш технологияси.–Самарқанд, 2008.–Б.367–369.
3. Остонақулов Т.Е.. // Полиз етиштириш технологияси - 2003 йил, б. 358-359.

