

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
АО «КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. С. СЕЙФУЛЛИНА»**

КАФЕДРА РАСТЕНИЕВОДСТВА И ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

**НА ТЕМУ: «РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ СОРТА КАРТОФЕЛЯ ДЛЯ
КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СУХОЙ СТЕПИ СЕВЕРА КАЗАХСТАНА»**

ВЫПОЛНИЛА: студентка 4-го курса Адамбай. А
НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ: канд. с. – х. наук Швидченко В.К.

- *Цель настоящей работы:*
- - разработать модель сорта картофеля адаптированную к климатическим условиям сухой степи Северного Казахстана.
- *Задачи:*
- - изучить мировую коллекцию сортов картофеля с целью выделения сортообразцов и форм растений обладающих рядом ценных хозяйственно-полезных признаков и свойств;
- - в соответствующих звеньях селекционного процесса провести изучение полученного генетического разнообразия с целью выделения перспективных форм и линий, обладающих хозяйственно-полезными признаками и свойствами;
- - провести производственное испытание и размножение перспективных сортов картофеля;
- - провести работы по созданию модели сорта картофеля.

- Объект исследований:
- Объектом для проведения исследований послужили сорта картофеля отечественной и зарубежной селекции. Всего в изучении находилось 50 сортов картофеля.
- Методы исследований:
- - изучение мировой коллекции картофеля проводили согласно методического указания Киру С.Д., Костина Л.И., Трускинов Э.В., 2010;
- - экологическое испытание сортов картофеля и испытание перспективных линий данной культуры проводилось на основе методики государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур, 1971 г.;
- - определение в клубнях картофеля сухого вещества и крахмала проводили по методике Н.Ф. Майсурян, 1960.
- - математическая обработка экспериментальных данных проводилась методом дисперсионного анализа по А.В. Иванникову, В.П. Томилову, 2002.

Таблица 1 – Продуктивность сортообразцов картофеля в коллекционном питомнике (АО «КАГУ им. С. Сейфуллина», 2015 г.)

Название сорта	Продуктивность одного куста, кг.	Количество клубней на один куст, шт.	Урожайность, тонн на	± от стандарта	
				Невский	Латона
1	2	3	4	5	6
Невский St.	1,590	25,0	37,55	-	-
Латона St.	1,778	23,7	38,23	-	-
Аладдин	1,859	25,0	47,25	+ 9,7	+9,02
Ушконыр	1,656	17	44,00	+ 6,5	+ 5,77
Татьянка	1,650	15	41,95	+ 4,4	+3,72
Теннис	1,623	14	40,01	+ 2,5	+ 1,78
Фирменный	1,559	10,5	39,54	+ 1,9	+ 1,31
Галла	1,523	11,3	39,30	+ 1,7	+ 1,07
Гурман	1,520	16	37,07	+ 0,4	- 1,16

Таблица 2 – Продуктивность перспективных линий картофеля в питомнике конкурсного испытания первого года, АО «КАТУ им. С. Сейфуллина, 2015 г

Сорт, линия	Урожайность, т/га	± от стандарта
Невский St.	30,9	-
Линия BVR412/2012.74	33,5	+ 2,60
Линия BVR121/2010.15	33,0	+ 2,10
Линия BSP09/2010.99	32,9	+ 2,00
Линия PFA109/2012.101	31,5	+ 0,60

Таблица 3 – Урожайность сортов картофеля в питомнике
производственного испытания первого года, АО «КАГУ им. С.
Сейфуллина, 2015 г.

Сорт, линия	Урожайность, т/га
Алладин	41,9
Галла	36,0
Розара	34,0
Латона	33,0

Таблица 4 – Продуктивность растений различных сортов картофеля в зависимости от периода их развития

Дата взятия проб	Вес клубней кг./куст	Количество клубней шт./ куст
Алладин		
Первая копка 10,07,2015	0,228	8,90
Вторая копка 19.07.2015	0,331	11,20
Третья копка 29.07.2015	1,038	14,40
Четвертая копка 27.08.2015	2,059	15,28
Розара		
Первая копка 10,07,2015	0,207	9,75
Вторая копка 19.07.2015	0,395	10,20
Третья копка 29.07.2015	0,605	12,80
Четвертая копка 27.08.2015	1,000	12,90
Галла		
Первая копка 10,07,2015	0,247	12,5
Вторая копка 19.07.2015	0,472	13,55
Третья копка 29.07.2015	0,782	14,00
Четвертая копка 27.08.2015	0,973	15,80

Выводы и предложения

- Предварительные параметры модели сорта картофеля для климатических условий Северного Казахстана:
- - период всходы – уборка, дни: 90-110;
- - среднее число товарных клубней: 15-19;
- - продуктивность: 40-45,0 т/га;
- - ранняя продуктивность: 20-25,0 т/га;
- - глубина глазков: поверхностная/мелкие;
- - высота растений: средняя/высокая;
- - габитус куста: полураскидистый/прямостоячий;
- - содержание крахмала: 16-18%;
- - устойчивость к грибным заболеваниям: высокая/относительно высокая;
- - тип кулинарного использования: отличный/хороший;
- - содержание каротиноидов на 100 гр. сырой мякоти: 500-795/2000;
- - содержание антоцианов (катехин, эпикатехин) на 100 гр. сырой мякоти мякоти: 60-80 мг;
- - содержание антиоксидантов: 0,900 мг/г и более;
- - содержание витамина С: 60,0 мг/кг и более.