

ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗВИТИЕ ТАБАКА В СТЕПНОЙ ЗОНЕ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИИ УСТЬ-АБАКАНСКОГО РАЙОНА

Иванов Виктор Сергеевич, студент четвертого курса, кафедры агрономии, ФГБОУ ВО «Хакасский Государственный Университет им. Н.Ф. Катанова», Сельскохозяйственный институт Сельскохозяйственный колледж

Чагин Виталий Владимирович, кандидат с-х наук, доцент кафедры агрономии, ФГБОУ ВО «Хакасский Государственный Университет им. Н.Ф. Катанова», Сельскохозяйственный институт Сельскохозяйственный колледж

Аннотация: В статье приведены результаты полевых исследований различных сортов табака в условиях степной зоны Республики Хакасии за 2021 год.

Ключевые слова: Табак, сортоизучение, сухостень, Сибирь, *Nicotiana*, продуктивность.

Введение. Табаководство – в разных странах стоит на разных уровнях экономической реализации. Высококачественный табак является ценнейшим сырьем для производства табачной продукции. Развитие табаководства в Сибири практически остановлено. Климатические особенности Республики Хакасии дают возможность возделывать данную культуру в больших объемах, как на плодородных, так и на бросовых землях. При этом получая качественное сырье для переработки на ближайшей табачной фабрике в городе Канске. Развитие данного сельскохозяйственного направления даст солидную экономическую прибавку региону в бюджет.

Целью научного исследования являлось определение и оценка возможности полноценного вегетативного роста и развития различных сортов табака и сроков посева в условиях степной зоны Республики Хакасии. Объект исследования – табак. Предмет исследования – генотип растений табака и сроки посева культуры.

Материалы и методы. Методика исследования и определения заключалась в посеве в разные сроки семян табака в чашки Петри: первый вариант: 11.01.2021; второй вариант 30.01.2021; третий вариант 18.02.2021. После посева, чашки Петри были помещены под специальные фитолампы (мощностью 12 ватт). В течении рассадного периода растения ни однократно пикировалась при соблюдении условий выращивания данной культуры. Учитывая погодные условия в сухостепной зоне Республики Хакасия Усть-Абаканского района, перепады ночных и дневных температур, неблагоприятные осадки (град, проливной дождь и

шквалистый ветер), 14 июня 2021 года были подготовлены деланки для закладки опытов с рассадой культуры. Растения были высажены по схеме 60x30 см в 3-кратной повторности. Общая площадь опыта составила около 70 м².

Результаты и их обсуждение. При исследовании сортов в условиях сухостепной зоны Республики Хакасия были отмечены сорта со стабильным ростом и развитием вегетативной массы (табл. 1).

Таблица 1 – Высота растений табака после высадки в грунт

Сорт	14.06.			14.07.			14.08.		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Юбилейный новый 142 (St.)	39	49	39	51	54	53	198	180	170
Бравый 200	37	39	28	63	51	36	150	155	140
Берли 9	45	60	31	68	81	31	200	190	235
Вирджиния	40	49	36	69	69	42	185	190	225
Вирджиния Голд	40	49	38	58	52	37	155	163	145
Гавана 142	42	56	30	58	93	42	140	215	162
Гавана	37	55	37	67	78	51	152	210	145
Длинолистный	33	40	17	68	58	26	145	170	130
Желтолистный 36	45	44	26	65	59	37	195	210	155
Золотая индия	30	45	26	43	79	41	183	183	220
Кубинский	33	47	27	47	63	39	120	135	183
КентукиБерли	50	54	27	71	68	42	162	150	135
Мэриленд	23	58	27	61	80	39	164	165	143
Молдавский 456	49	33	37	60	62	62	232	195	215
Самсун	45	40	27	79	43	35	125	160	152
Флорида Суматра	50	37	25	76	51	45	133	167	130
Черный индийский	42	53	23	73	85	39	180	185	135

В вегетационный период, после высадки в грунт, с 14.06. по 14.08. максимальная высота растений составила 235 см и отмечена у сорта Берли 9 в 3 варианте посева, что на 65 см выше чем у стандарта в этом же варианте посева.. Берли 9 отличился высокорослостью, в отличие от других сортов, и составил 200 и 190 см в 1 и 2 варианте посевов соответственно, что выше стандарта на 15 и 5 см соответственно в этом же варианте. Максимальный рост растения у первого варианта растения составил 232 см и был у сорта Молдавский 456, а у второго варианта посева 215 см у сорта Гавана 142. Наименьшая высота за этот же период составила 120 см, и была у сорта Кубинский в 1 посева. Во втором и третьем посева, данный сорт отличился 135 и 183 см соответственно. У стандарта в эти же

сроки вегетационного периода высота растения составила: в первом варианте 198 см, во втором 185 см, в третьем 170 см.

В течение вегетационного периода листья табака нарастали в зависимости от фазы развития растений (табл. 2).

Таблица 2 – Количество листьев растений табака в после высадки в грунт

Сорт	14.06.			14.07.			14.08.		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Юбилейный новый 142 (St.)	9	10	7	22	16	7	33	33	18
Бравый 200	12	11	7	14	16	9	25	32	19
Берли 9	12	12	6	12	34	9	28	37	22
Вирджиния	12	15	7	28	28	8	43	50	24
Вирджиния Голд	12	10	8	9	22	8	23	29	24
Гавана 142	12	15	7	12	21	10	20	29	25
Гавана	15	15	8	15	16	13	25	28	25
Длинолистный	13	9	6	21	18	6	32	24	21
Желтолистный 36	13	11	7	15	26	8	32	49	30
Золотая индия	14	14	7	27	30	8	34	37	23
Кубинский	13	16	7	38	31	10	49	35	26
КентукиБерли	11	12	7	12	30	9	30	52	23
Мэриленд	12	14	9	26	14	11	35	30	26
Молдавский 456	13	10	7	14	10	9	27	27	25
Самсун	17	14	7	49	33	13	49	45	27
Флорида Суматра	14	10	6	18	33	10	47	37	22
Черный индийский	17	16	8	14	42	10	35	45	23

При достижении технической спелости листьев растения убирались в один срок. Максимальное количество листьев было: в первом учете у сорта Самсун и Черный индийский по 17 шт. на одно растение, в первом варианте посева, что на 8 шт. листьев больше чем у стандарта в этом же посева. Во втором учете отличился сорт Самсун – 49 шт. листьев., минимальное количество листьев было убрано у сорта Юбилейный новый 142 7 шт.на одно растение, в третьем варианте посева. В третьем учете выделился сорт Вирджиния, у которого зафиксированы 50 листьев, во втором посева, что на 17 листьев больше чем у стандарта в этом же варианте.

Заключение. С момента высадки в грунт до уборки растения развивались равномерно. Отличились сорта Берли 9, Молдавский 456 и Гавана 142, третьего, первого и второго посевов. Растения в условиях сухостепной зоны, достигли высоты в пределах 190-230 см, что является хорошим показателем для

возделывания данной культуры и отражается на общем количестве технически спелых листьев.

Библиографический список

1. Асмаев, П.Г. Сортоведение табака и махорки /П.Г. Асмаев, М.Г. Загоруйко. – М.-Пищевая промышленность.- 1973.-296с.
2. Гнучих, Е.В. Сортоведение и первичная обработка табака / Е.В. Гнучих, И.Г. Антоненко, Л.Н. Воробьева. - Ростов-на-Дону, 2005. – 166 с.
3. Свириденко, Е.В. Мир табака / Е.В. Свириденко. - Минск: Харвест, 2006.-319с.

VARIETY OF TOBACCO IN THE STEPPE ZONE OF THE REPUBLIC OF KHAKASSIA UST-АВАКАН

Ivanov Viktor Sergeevich, fourth-year student, Department of Agronomy, Khakass State University named after N.F. Katanova ", Agricultural Institute Agricultural College

Chagin Vitaly Vladimirovich, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Agronomy, FSBEI "Khakass State University named after N.F. Katanova ", Agricultural Institute Agricultural College

Abstract: The article presents the results of field studies of various varieties of tobacco in the steppe zone of the Republic of Khakassia for 2021.

Key words:: Tobacco, variety study, dry steppe, Siberia, Nikotiana, productivity.