

633.54

Г 79

П. Е. ГРЕБЕННИКОВ.

III-13740.

ПЫТНЫЙ ПОСЕВ КЕНАФА
— *Hibiscus cannabinus* —
НА ДОНУ
В ПОЛЕВЫХ НЕПОЛИВНЫХ УСЛОВИЯХ.

1929

НОВОЧЕРКАССК.

63354

Г 79

ФУНД. БИБЛИОТЕКА

ДОН. КР.

СЕЛ. ХОЗ. ИНСТИТУТА

№ 1212

БИБЛИОТЕКА
Ленингр. Института Прядильных
Культур

№ 05845

III-13740

ПРОВЕРЕНО
1954 г.П. Е. Гребенников.

Опытный посев кенафа — *Hibiscus cannabinus* — на Дону в полевых неполивных условиях.

Кенаф — *Hibiscus cannabinus* — новое в СССР прядильное растение из семейства мальвовых, издавна возделываемое на волокно в Персии, Индии и других восточных странах и отличающееся большой урожайностью прочного шелковистого волокна и относительной нетребовательностью к условиям произрастания. Из волокна его вырабатывают прочные веревки, канаты, чудесную крепкую ткань на мешки и сноповязальный шнагат. Ясно, что кенаф, обладающий такими ценными качествами, не мог не привлечь внимание агрономов, селекционеров и опытников Северо-Кавказского Края. Первый опыт посева кенафа был сделан в 1917 г. на Кубани, а в 1926 г. общая площадь посева кенафа на юге Северного Кавказа достигла уже 4500—5000 гектаров (1)¹. На Дону с этим растением мало знакомы и культурой его начали заниматься весьма недавно. Впервые на Дону кенаф был высеян проф. Е. А. Жемчужниковым для микрохимического изучения волокна в 1924 г. на Ростово-Нахичеванской сельско-хозяйственной опытной станции (5), где опыты по изучению кенафа главным образом с физиологической точки зрения продолжаются и до настоящего времени (7). Большую интересную работу по изучению культуры кенафа при орошении ведет Опытная Мелиоративная Станция ДИСХИМ (2). Вопрос же о возможности культуры кенафа в полевых неполивных условиях Дона, как имеющий большой практический интерес, не был достаточно освещен нашими опытными станциями (7).

Кабинет специальных культур (и селекции) Донского С.-Х. Техникума, учитывая это, решил произвести опытно-ориентировочные посевы кенафа в полевых условиях с целью выяснения влияния густоты и времени посева на урожай волокна кенафа. Опыт производился в течение 1926 и 1927 г.г. на учебно-опытном участке учебной фермы Техникума, находящейся в 5 верстах к северу от г. Новочеркасска. Местоположение опытного участка — высокая терраса реки Тузлова. Рельеф

¹) Цифры в скобках указывают № соответств. работы в списке литературы, помещенном в конце статьи.

участка ровный, с небольшим уклоном на юго-запад. Почва—каштановая разность переходного от южного к приазовскому чернозема. Мощность гумусового слоя—65—70 см. Глубина грунтовых вод—12 саж. Количество осадков за вегетационный период роста кенафа: в 1926 г.—355,4 мм, в 1927 г.—239,6 мм. Вспашка участка под кенаф производилась каждый раз в августе месяце на глубину 4 вершка. Предшественником служил ячмень. Весною участок бороновался в два следа бороною „зиг-заг“. Посевы производились ручными селекционными сеялками на маленьких делянках, величиною в 1 кв. саж. Глубина заделки семян 1 верш. Повторность опытных делянок 3-кратная. Расстояние между рядками 6, 8 и 12 вершков. В рядках после прорывки растения находились друг от друга на 3 вершка. Посев производился в 3 срока: 20 апреля, 10 мая и 20 мая. Семена кенафа были получены от Акц. О-ва „Кенаф“. Перед посевом абсолютный вес семян был выравнен сортированием и проверена всхожесть семян при температуре 17°С. Уход за посевами состоял в полке сорняков и рыхлении почвы по мере надобности. Прорывка производилась в стадии 3-й—4-й пары листьев. В течение вегетационного периода велись также наблюдения за развитием кенафа на всех делянках: отмечалось появление всходов кенафа, появление первых цветков, первых созревших коробочек. Через каждые 7 дней, начиная с момента появления всходов, производилось измерение прироста высоты растений у 25 экземпляров каждой делянки¹⁾.

К уборке кенафа приступали тогда, когда стебли начали краснеть и стали появляться первые спелые коробочки.

Срезались стебли ножами на высоте 1 вершка от поверхности почвы. Срезанные стебли связывались и просушивались в суслонах. Мочка кенафа производилась в естественном водоеме. Продолжалась она 18—20 дней при средней t° воды 9—14°С. Вымоченный кенаф вынимался из водоема пучками и тотчас же производилась с'емка волокна руками. Снятое волокно тщательно промывалось, просушивалось и взвешивалось. Данные по учету волокна кенафа, с целью придать выводам большую достоверность, были подвергнуты еще математической обработке за каждый год в отдельности по методу, предложенному проф. А. Сапегиним (8). Главнейшие результаты опыта приведены в следующей сводной таблице²⁾.

¹⁾ При выполнении настоящей работы неоценимую помощь оказали студенты-ки старших курсов Донского Сельско-Хозяйств. Техникума, которым считаю приятною обязанностью выразить искреннюю признательность.

²⁾ За недостатком места (точнее—средств) цифровые данные (и графики) о еженедельном приросте кенафа, выходе волокна и пр. в зависимости от площади питания и времени посева не могут быть помещены.