

33.54

Г79

П. Е. ГРЕБЕННИКОВ.

**ПРОБНЫЙ ПОСЕВ
КАНАТНИКА**

Abutilon avicennae

НА ДОНУ

БЕЗ ОРОШЕНИЯ

НОВОЧЕРКАССК
1929

63352 X

Г 79

III-14098

~~БИБЛИОТЕКА
Института Дикальных
Культур
9585-III~~

1214

П. Е. Гребенников.

Пробный посев канатника — *Abutilon avicennae* — на Дону без орошения ¹⁾

~~ФУНД. БИБЛИОТЕКА
Д-р П. Е. Гребенников
СЕЛ. ХОЗ. ИНСТИТУТА~~

Р. Е. Grebennikov. Experimental sowing of *Abutilon avicennae* without irrigation in the Don region.

Канатник — *Abutilon avicennae* — принадлежит к семейству мальвовых. Встречается дикорастущим в Средней Азии и на Кавказе. В культуре распространен главным образом, в северном Китае, САСШ, Индии и в некоторых английских колониях Африки. По качеству своего волокна он превосходит кенаф и отличается очень большой крепостью. Волокно у канатника белое, довольно нежное. На международном рынке оно ставится наравне с итальянской коноплей и манильской пенькой. Волокно используется, главным образом, на изготовление канатов и мешочной ткани. В последнее время в Америке стали из него готовить бумагу. Опыты в Нью-Джерси (САСШ) показали, что путем комбинированного механического и химического процесса (котонизация) из канатника можно получить продукт очень похожий по своим основным качествам на шерсть. ²⁾ Опыты, проведенные в Америке, показали, что канатник отличается крайней неприхотливостью к почвенным условиям и к водному режиму. Все эти факты указывают на настоятельную необходимость проведения опытов по возделыванию канатника на волокно в условиях Сев.-Кавказского края. На это наталкивает также и произрастание канатника в одичавшем виде в некоторых районах края.

Опытные же учреждения края до сего времени мало уделяли и уделяют внимания этому интересному растению.

В 1927 г. на учебно-опытном участке Донского сел.-хоз. техникума был произведен пробный посев канатника с целью выяснения оптимальной густоты стояния. Высеяна была чистая линия № 1, выделенная нами из одичавшего канатника методом индивидуального отбора. Почва участка — каштановая разность переходного (от южного к приазовскому) чернозема. Глубина грунтовых вод — 12 саж. Предшественник — ячмень. Зяблевая вспашка — в августе на 3^{1/2} вер. Посев — 22/IV селекционными сеялками на делянках, площадью в 1 кв. саж. каждая. Повторность — 4-х кратная. Густота стояния была принята следующая:

№ делянки	Расстояние междурядия	Расстояние в рядках	№ делянки	Расстояние междурядия	Расстояние в рядках
1	8 верш.	2 верш	3	10 верш.	2 верш.
2	8 "	4 "	4	10 верш.	4 "

¹⁾ За недостатком средств печатается в сильно сокращенном виде.

²⁾ Берлянд, С. С. Работа по изучению лубяных прядильных растений на Туркестанской селекционной станции. 1928 год.

69961-26



82041 - Глубина заделки семян—1 верш. Абсолютный вес семян перед посевом был выравнен сортированием. Всхожесть семян при 17° С—97%. Начало всходов—30/IV. Прорывка в стадии 3-й пары листьев. Уход за посевами производился по общепринятому для опытного участка способу¹⁾. В течение вегетационного периода велись наблюдения за развитием канатника: отмечалось начало появления всходов, цветения и созревания семян²⁾. Начиная с 11/VI и до 21/VIII, каждые 7 дней, производился промер 25 растений каждой делянки, отмечалась высота растений, толщина стеблей, число листьев и коробочек (табл. 1)³⁾.
 Таблица 1. Влияние густоты посева на развитие канатника.
 Table 1. The influence of the thickness of sowing upon the development of *Abutilon avicennae*.

Размещение канатника	Начало цветения	Начало созревания семян	Высота растений в см.										% ветвистых растений		
			11/VI	18/VI	24/VI	2/VII	9/VII	16/VII	23/VII	30/VII	7/VIII	14/VIII		21/VIII	10/IX
8×2 вер.	8/VI	10/VIII	14	20	29	43	52	67	82	100	126	148	162	163	10%
8×4 „	10/VII	14/VIII	14,5	21	30	44	56	71	87	110	139	158	169	172	34%
10×2 „	9/VII	12/VIII	15	27	40	58	66	83	99	123	146	156	164	165	18%
10×4 „	12/VII	16/VIII	16	30	44	67	87	102	125	145	179	196	208	210	75%

Относительно густые посева канатника ускоряют фазы развития растений и уменьшают ветвление стебля. Вегетационный период канатника, считая от посева до начала созревания семян, колебался в 1927 г., в зависимости от густоты посева, от 106 до 116 дней. Суточный прирост растения, постепенно увеличивался с 1 см. до 6 см. в сутки. Более энергично развивались редкостоящие растения. Наибольший прирост канатника падает на вторую половину лета. К уборке было приступлено 10 IX, когда дальнейший прирост канатника прекратился и семена созрели все. Стебли срезались ножами на 1 верш. от поверхности почвы. Срезанные стебли, после удаления с них коробочек с семенами, связывались и просушивались. Мочка канатника производилась в естественном водоеме. Продолжительность мочки—20 дней при средней температуре 12° С. Извлечение волокна из воздушно-сухих стеблей производилось зимой с помощью особо сконструированной мялки. Взвешивались отдельно волокно и кострика. Данные по учету волокна канатника были подвергнуты вариационно-статистической обработке по методу проф. Сапегина.⁴⁾ По-

казатель точности опыта $\left(P(n) = \pm \sqrt{\frac{\sum d^2}{Nn}} \right)_0$ был равен 3,9%

Абсолютные срединные ошибки средних арифметических ($\pm m$), вычисленные по формуле $m = \frac{k M i P n}{100}$, колебались от $\pm 1,6$ до $\pm 2,3$.

На основании этих данных урожай волокна с делянок был разбит на 3 группы.

- 1) Гребенников, П. Е. Опытный посев кенафа—*Hibiscus cannabinus*—на Дону 1929 г.
- 2) Помощниками моими при выполнении настоящей работы были студенты: Нисаева, Т. и Целуйко, которым, пользуясь случаем, приношу благодарность.
- 3) За недостатком средств таблица 1 приводится в сокращенном виде.
- 4) Сапегин, А. А. Вариационная статистика. 1922 г.