



## Краткие сведения о культуре корнеплодов на показательном поле Успенского сельскохозяйственного училища в 1911 году

\*

### 1. Сорты корнеплодов

В отчётном году на показательном поле Успенского с.-х. училища, с целью определения наибольшей урожайности, возделывалось несколько кормовых сортов моркови, свёклы и турнепса, а именно:

с. 12

**Морковь:** 1) Лоберихская, 2) Заальфельдская, 3) Исполинская оранжевая красноголовая, 4) Исполинская белая зеленоголовая, 5) Исполинская красная длинная, 6) Шведская оригинальная Вейбула.

**Свёкла:** 1) Асканская жёлтая, 2) Асканская красная, 3) Полусахарная исполинская розовая, 4) Полусахарная исполинская красная, 5) *Эккендорфская*, 6) *Обендорфская*, 7) Арним-Кривенская.

**Турнепс:** 1) Жёлтый зеленоголовый, Виндзорский, 2) Белый кувшинообразный, красноголовый, 3) *Пуртитоп (?)*, 4) *Унто-дато (?)*, 5) *Остерзундомский*.

### 2. Способ приобретения и качества семян

Из указанных выше сортов: морковь Шведская Вейбула, турнепс Унто-дато (?), Пурти-топ (?), Остерзундомский и свёкла Арним-Кривенская, Обендорфская и Эккендорфская были любезно присланы в училище для испытания Владимирским инструктором по луговодству Панасюком. Остальные сорта выписаны из Москвы от семяноторговца Иммера.

Полученные семена отличались нормальной всхожестью, но при посеве не все давали однородные для данного сорта растения: корни свёклы, полученной от Иммера, в одном и том же сорте имели разнохарактерную форму (как например сорт: «Эккендорфская» и «Асканская красная»).

Сорт, присланный инструктором в качестве турнепса под названием Унто-дато (?), оказался кормовую брюквою: форма, окраска и плотность корней, а также форма и цвет листьев вполне тождественны с брюквой.

### 3. Место в севообороте

Корнеплодами были заняты три участка в шестипольном севообороте показательного поля, площадью в 1/7 десятины каждый (27,5 с. × 15 с.). [[59] × [32 м]]

Под морковь отведён участок, вышедший из-под картофеля; свёкла посеяна после ячменя, турнепс — после гороха. Места эти, может быть, и не совсем соответствуют общепринятым правилам размещения растений, но более подходящих участков не оказалось, так как в таком сравнительно большом количестве для опытного поля корнеплоды разводились в первый раз (обычно ими занималось не более 1,5—2 участков).

\*Краткие сведения о культуре корнеплодов на показательном поле Успенского сельскохозяйственного училища в 1911 году // *Владимирские губернские ведомости (часть неофициальная)*. — 1913. — 7 июня (№ 23). — С. 12—14.

#### 4. Удобрение

Удобрение в виде навоза вносилось только под турнепс и свёклу. Хорошо перепревший навоз был вывезен весной по расчёту 2400 пуд. на десятину (по 17-ти двадцатипудовых телег на участок). [359,8  $\frac{ч}{га}$ ] Разбивка и заплата навоза произведена через два дня после вывозки.

Под морковь удобрения не вносились.

#### 5. Обработка почвы

Осенью, после уборки предшествующих растений, все участки были вспаханы на глубину 3—3,5 вершков [13 см] двухкорпусными плугами. Весною, как только позволило состояние почвы, произведено боронование; затем участки перепахивались на глубину до 2,5—3 вершков.

Для свёклы и турнепса эта весенняя вспашка соответствовала и заделке навоза. После вспашки все участки укатывались кольчатым чугунным катком и бороновались в два, три следа. Обработка под морковь производилась раньше: 27—28 апреля, под свёклу и турнепс позднее: 10—12 мая.

Ввиду того, что турнепс сеялся довольно поздно (21 мая), за время, прошедшее от заделки навоза до посева, почва успела несколько загустеть, почему перед разделкой гребней боронование пришлось повторить.

#### 6. Способы посева

Для свёклы применялся гнездовой посев; кроме того, небольшое количество её было высажено рассадой.

Морковь и турнепс сеялись сплошными рядами. Расстояние между рядами для всех корнеплодов принято в 12 вершков. [53 см] Морковь и турнепс, а также и свёкла рассадой возделывались на невысоких гребнях. Для соблюдения правильности гребни делались по шнуру ручной мотыгой Планета.

Грубые комья и неровность уничтожались лёгкой обработкой граблями.

После окончательного выравнивания поверхность гребней в поперечном разрезе получала форму трапеции, основание которой равнялось 12 вершкам, верх — 4 вершкам и высота 3 вершкам. На верхней поверхности таких гребней проводились бороздки, в которых и распределялись семена.

Для посева свёклы гребни не готовились; посев её производился в бороздки, сделанные мотыгой по шнуру на расстоянии 12 вершков одна от другой. Семена распределялись гнездами по 5—6 штук в каждом, с расстоянием одного гнезда до другого в 6 вершков. После посева семена закрывались землёй, которая несколько уплотнялась ударом ладони.

Глубина заделки свекловичных семян не превышала  $\frac{1}{2}$  вершка. Морковь и турнепс прикрывались землёй приблизительно на  $\frac{1}{4}$  вершка.

#### 7. Подготовка семян

Семена моркови и свёклы перед посевом намачивались в воде в продолжение 12—14 часов. Затем излишек воды удалялся и свёкла распределялась в борозды. Семена моркови смешивались после намачивания с определённым объёмом песка; песок брался в таком количестве, чтобы полученную смесь можно было равномерно распределить на отведённых гребнях. Семена турнепса намачиванию не подвергались, а только перемешивались (с той же целью, как и морковь) перед посевом с песком.

#### 8. Густота посева

Густота посева принята для моркови в 12 ф. [4,9 кг] на десятину, для свёклы 45 ф. [18,4 кг] и для турнепса 7 фунтов. [2,9 кг]

#### 9. Время посева

Ранее всех высеяна морковь — 29 апреля, затем свёкла 13 мая и, наконец, турнепс — 21 мая.

## 10. Уход за посевом

Уход за посевом состоял в следующем: тотчас же после посева и заделки морковь и свёкла закрывались тонким слоем (около  $\frac{1}{2}$  вершка) мелкой соломы для защиты почвы от испарения и образования корки. Покрышка эта снималась, как только большинство семян дало всходы. Во время посева турнепса стояла влажная погода, прорастает он очень быстро, почему покрышка посева соломой здесь не производилась.

## 11. Уход за растениями

После появления всходов производилось пропалывание, ручное мотыжение, прореживание и пропахивание междурядий конной мотыгой Планета. Прореживание турнепса и свёклы производилось в два приёма: при первом прореживании свёклы, когда всходы развились приблизительно до  $\frac{3}{4}$  вершка высоты, оставлялось по два, по три растения в гнезде на таком расстоянии чтобы растеньица не стесняли друг друга. При втором прореживании, произведённом через две недели после первого, оставлялось в каждом гнезде по одному наиболее сильному растеньицу. Так как турнепс сеялся рядами, то при прореживании его приходилось поступать иначе, именно, при первом прореживании расстояние между отдельными группами всходов давалось в 6 вершков, при втором прореживании оставлялось уже по одному всходу на расстоянии каждых 12 вершков.

Морковь прореживалась только один раз и не так сильно, как турнепс и свёкла, расстояние между растениями оставлялось в один-полтора вершка, не более. Пропалывание и мотыжение производились два раза в лето, кроме того, все корнеплоды пропахивались один раз ручной и два раза конной мотыгой.

## Уборка

Уборка корнеплодов происходила в течение сентября месяца. Морковь и турнепс убраны за время от 19 по 24 сентября, свёкла между третьим и восьмым числом. Морковь и некоторые сорта свёклы (полусахарная розовая и красная) вытаскивались с предварительным расшатыванием английскими вилами; турнепс и все остальные сорта свёклы выдёргивались очень свободно руками. Выдернутые корнеплоды складывались до окончательной уборки в полуконические кучи корнями внутрь, ботвой наружу.

После обрезки ботва и корни каждого сорта взвешивались отдельно на возовых весах.

## Разведение свёклы рассадой

Рассадой было высажено три сорта свёклы: Арним-Кривенская, исполинская полусахарная красная и исполинская полусахарная розовая.

## Подготовка рассады

Для выращивания рассады семена сеялись в парнике, набитом вершков на 7 навозом, поверх которого накладывалась земля около 4 вершков толщиной. Семена сеялись сухими в борозды, проведённые на  $2\frac{1}{2}$  вершка друг от друга. В борозде семена раскладывались один от другого на расстоянии  $\frac{1}{4}$  вершка.

Посев произведён.

Всходы появились довольно дружно и, как только стали тянуться, были прорежены на  $\frac{1}{2}$  вершка. Для защиты всходов от утренников парник закрывался первое время рамами. Благодаря низкой температуре окружающего воздуха, рамы не открывались и днём, что повлекло к вытягиванию молодых растений. Во время роста в парнике рассада один раз пропалывалась.

Высадка рассады на гребни произведена в мае. К этому времени корни её достигли в длину до 4 вершков, толщина же равнялась приблизительно  $\frac{1}{4}$  вершка в диаметре в верхнем конце около стебля. Перед высадкой рассада сильно поливалась в парнике водой, затем растения выбирались руками, более плохие экземпляры (с изогнутыми сильно корнями) отбрасывались, лучшие же, выбранные для посадки, складывались в ящики, наполненные густою смесью из воды, глины и коровьего помёта. Самая посадка производилась так: на гребнях, устроенных совершенно так же, как и для моркови, делались деревянными колышками ямки до  $3\frac{1}{2}$ —4

вершков глубиною, шириной же несколько больше толщины корней. Расстояние между ямками равнялось 8 вершкам. [36 см] Затем растения опускались в ямки до корневой шейки и земля с силой прижималась к корням (так что посаженное растение вытаскивалось только с трудом). После посадки растения были политы. Всего рассадой засажено 6 гребней, по два гребня каждым сортом. Все растения прижились очень дружно, несмотря на то, что погода в первые дни после посадки стояла довольно сухая.

Уход за растениями состоял в двухкратном мотыжении и пропалывании.

Уборка и определение урожая произведены одновременно с остальными сортами свёклы.

с. 14

#### Урожайность корнеплодов

СОРТА	Число гребней	Площадь в кв. саж.	Урожай с участка в пудах		Урожай с десятины	
			Корней	Ботвы	Корней	% ботвы
<b>МОРКОВЬ</b>						
1. Лоберихская	10	56,25	71	12	3 029	17
2. Зальфельдская	9	50,62	62	9,5	2 937	15,3
3. Исполин. оранж. красног.	10	56,25	48,5	9,5	2 069	19,7
4. Исполин. белая зеленог.	9	50,62	52,25	9	2 477	17,2
5. Исполин. красн. длинная	10	56,25	51,5	10	2 197	17,4
6. Шведская Вейбула	10	56,25	59	10	2 517	15,2
Урожай корнеплодов со всего участка (326,24) = 344 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> п., на десятину 2 533 п.						
<b>ТУРНЕПС</b>						
1. Жёлтый зелён. Виндзор	13	73,12	42	12	1 378	28,5
2. Белый кувшинообр. красн.	13	73,12	63	13	2 067	20,6
3. Бронзоголовый	10	56,25	56,5	12	2 410	21,6
4. Ip-to-Late	10	—	—	—	—	—
5. Остерзундомский	13	73,12	63,5	14	2 084	22
Урожай корнеплодов с участка (275,61 кв. с.) = 225 на десятину 1 957 п.						
<b>СВЁКЛА ПОСЕВОМ</b>						
1. Асканская жёлтая	8	45	47	26	2 506	55,3%
2. Асканская красная	8	45	50	17	2 666	34%
3. Полусох. исполин. розовая	8	45	40	20	2 133	50%
4. Полусох. исполин. красная	6	33,75	29	17	2 062	58%
5. Эккендорфская	8	45	53	20	2 826	37,7%
6. Арним-Кривенская	8	45	64	15	3 413	23,4%
7. Обендорфская	8	45	54	—	2 880	—
Урожай со всего участка (303,75 кв. с.) = 337 п. на десятину 2 632 п.						
<b>ПОСАДКА РАССАДОЙ</b>						
1. Арним-Кривенская	2	11,25	27	3	4 870	11,1%
2. Исполин. полусах. розов.	2	11,25	20	4	4 266	20%
3. Исполин. полусах. красн.	2	11,25	16	7	3 120	43,7%
Урожай со всего участка (33,75) = 63 п. на десят. 4 481 п.						

Кормовая свёкла разводилась в отчётном году в главном севообороте фермы на участке в 3 десятины 1200 кв. саж., [3,8 га] вышедшем из-под озимой пшеницы. Здесь было посеяно два сорта: Арним-Кривенская 3 пуда [49 кг] и Исполинская полусахарная розовая 0,5 пуда.

Урожай корней со всей площади получен в 7 610 пудов, [124 656 кг] на десятину, следовательно, приходится 2 174 пуда. [35 611 кг]