В. П. Христіановичъ.

635кр
Х 935

Очерки огородничества

въ

Пензенской губерніи.

559949

ИЗДАНІЕ
Пензенскаго Центральнаго Сельско-Хозяйственнаго Товарищества.

Пензенская Областная
БИБЛИОТЕКА
им. М. Ю. Лермонтова

ПЕНЗА.
Паровая типо-лит. Т-ва А. И. Рапопортъ и К°.
1913.

Предисловіе.

Огородный промыселъ въ Пензенской губерніи характеренъ той спеціализаціей въ производствѣ одного какого либо вида овощей, которую весьма часто можно наблюдать въ нашей губерніи. Такъ напримѣръ, село Безоновка, Пензенскаго уѣзда, давшее свое имя извѣстному русскому сорту лука, занимается почти исключительно культурой послѣдняго. Село Аксель, Краснослободскаго уѣзда, культивируетъ только аксельскій огурецъ. Обстоятельство это дало намъ возможность расположить наши очерки огородничества въ видѣ ряда монографіи и описывать культуру каждаго вида такъ, какъ она ведется въ историческомъ центрѣ этого производства.

Въ предлагаемомъ описаніи первое мѣсто отведено экономической сторонѣ промысла, а затѣмъ и техническимъ особенностямъ культуры.

Свѣдѣнія, послужившія для составленія очерковъ, по программѣ составленной нижеподписавшимся, собирались инструкторами садоводства и огородничества: П. А. Козинымъ (лукъ), Ѳ. П. Здорикомъ (огурецъ) и В. П. Юринымъ (культуры Наровчатскаго района).

Въ редактированіи собранныхъ свѣдѣній намъ оказалъ свое любезное и компетентное содѣйствіе управляющій Пензенскимъ Училищемъ Садоводства А. И. Журавскій.

В. П. Христіановичъ.

Августа 13 дня 1913 года,
Г. Пенза.

Лукъ.

Къ числу красныхъ*) или зимнихъ сортовъ лука спеціальная литература относитъ и, такъ-называемый, безсоновскій сортъ, издавна славившійся не только на русскихъ рынкахъ. Родина его—село Безсоновка Пензенскаго уѣзда, изстари культивировавшее лукъ съ промышленными цѣлями. Модное названіе безсоновскаго лука было впослѣдствіи вытѣснено даниловскимъ и астраханскимъ, въ настоящее же время, по словамъ А. И. Журавскаго, едва-ли даже можно выдѣлить какіе-либо отдѣльные сорта изъ общей массы русскаго желтаго рѣпчатаго лука. И въ Безсоновкѣ, и подъ Казанью, и въ Курской губерніи культивируется по словамъ названнаго спеціалиста одинъ сортъ, характеризующійся желтой луковицей, обычно средней величины, на югѣ нѣсколько большей (до 4—5 вершковъ въ окружности), рано поспѣвающій, хорошо сохраняющійся, скорѣе остраго, чѣмъ сладковатаго вкуса.

Когда началась культура лука въ Безсоновкѣ, опредѣлить намъ не удалось. Весьма вѣроятно, что промыселъ это былъ занесенъ извнѣ, такъ какъ первоначальное населеніе Безсоновки было пришлое, едва-ли не ссыльное, присылавшееся для охраны границъ Московскаго государства. Сохранившійся до сихъ поръ валъ, отдѣлявшій московское государство отъ татарскаго царства, проходитъ недалеко отъ Безсоновки.

Изъ церковныхъ книгъ Безсоновскаго храма удалось добыть нѣкоторыя свѣдѣнія, относящіяся къ интересующему насъ вопросу. Такъ выяснилось, что наивысшіе урожаи лука наблюдались безсоновцами въ 1775, 1834 и 1855 годахъ; особенно хорошій урожай отмѣченъ въ 1868 году

Очень плохъ былъ урожай 1866 года, когда во время засухи всѣ овощи и конопля подверглись нападенію «червей». Повредила луку и засуха 1872 года: съ конца апрѣля до двадцатыхъ чиселъ іюня дождей не было и лукъ уродился плохой.

Обиліе дождей и ранніе осенніе морозы въ 1904 году дали лукъ дряблый, не выдержавшій храненія зимой и сгнившій. Луковое сѣмя не дозрѣло и половина хозяевъ осталась безъ сѣмянъ. Въ слѣдующемъ 1905 г. часть хозяевъ вовсе не сѣяла сѣвка, а другая половина посѣяла покупными сѣменами, цѣна на которыя стояла 30 руб. пудъ. Покупныя сѣмена погибли и въ 1906 году стояли высокія цѣны на сѣвокъ—1 р. 50 к. пудъ. Вотъ тѣ скудныя историческія свѣдѣнія, которыя намъ удалось получить.

Лукомъ занята у безсоновцевъ почти половина всей усадебной земли, часть полевой и значительная часть арендованной. Что же касается до

*) Литература дѣлитъ луки на бѣлые и красные. Къ числу послѣднихъ относятся какъ красноватые, такъ и желтоватые луки. Безсоновскій лукъ желтоватый.

другихъ овощей, преимущественно корнеплодовъ, то самостоятельное мѣсто въ огородѣ имъ отводятъ очень рѣдко, чаще же всего культивируютъ ихъ по луку, какъ между грядныя культуры, производя посѣвъ сѣмянъ въ борта грядъ. Всей усадебной земли у крестьянъ с. Безсоновки числится 857 десятинъ; изъ нихъ отъ 400 до 450 дес. заняты огородами, при чемъ до 300 десятинъ спеціально лукомъ, а остальныя картофелемъ и отчасти свеклой, морковью, рѣпой, рѣдькой и капустой. Кромѣ 300 десятинъ усадебной земли, занятой лукомъ, этой же культурой крестьяне занимаютъ 668 дес. своей полевой земли и 1080 дес. арендной, всего, такимъ образомъ, 2048 дес. Главной причиной, побудившей крестьянъ заниматься огородничествомъ, послужило, вѣроятно, съ одной стороны малоземелье крестьянъ этого громаднаго села, въ которомъ въ 1729 домахъ насчитывается 10985 душъ жителей, а съ другой стороны спросъ на овощи сосѣдняго (г. Пензы) рынка и подходящія для культуры овощей почвенныя условія—низкія, потныя, заливныя земли.

Общее количество производимаго въ Безоновкѣ лука, по нѣкоторымъ даннымъ, равняется 1-му милліону пудовъ. Изъ этого количества отъ 250,000 до 300,000 пуд. сѣвокъ, а остальное сырецъ. Изъ получаемаго сѣвка около 100,000 пуд. идетъ на хозяйственныя потребности (обсѣмененіе грядъ), а остальной продается. Изъ сырца до 50,000 пуд. идетъ на продовольствіе и посадку на сѣмена, а 6500 пуд. ежегодно поступаютъ на рынокъ. Что касается цѣнъ, по которымъ продается лукъ, то онѣ, въ зависимости отъ большаго или меньшаго спроса на продуктъ и урожая его, сильно колеблются. Такъ, цѣны на сѣвокъ*), который дѣлится на два сорта—самый мелкій—собственно сѣвокъ и болѣе крупный сѣвокъ—головку, на первый отъ 1 р. 25 к. до 4-хъ руб. и на второй—головку отъ 70 коп. до 2 руб. 50 к., такъ что въ среднемъ 150,000 пудовъ сѣвка продаются за 300,000 руб. Сырецъ въ свою очередь дѣлится на три сорта: самый крупный—«рѣпку», нѣсколько мельче—«молодякъ» и самый мелкій—«выборку». Цѣны на эти сорта колеблятся въ слѣдующихъ предѣлахъ: первый—отъ 75 к. до 1 р. и третій—отъ 1 р. до 2-хъ р. Такимъ образомъ, принимая среднюю стоимость 1 пуда лука въ 80 к., можно думать, что 650000 пудсырца продаются за 520,000 руб. При такомъ расчетѣ нужно думать, что крестьяне ежегодно продаютъ лука на сумму до 820,000 руб.

Кромѣ этого, безсоновцы ежегодно засаживаютъ около 100—125 дес. лукомъ «стрѣлечникомъ» (на сѣмена) и получаютъ съ нихъ до 3500—4000 пуд. сѣмянъ, изъ которыхъ 1500 пуд. идутъ на обсѣмененіе ихъ полей

*) При двухлѣтней культурѣ лука въ первой годъ отъ посѣва сѣмянъ получаются луковицы величиной съ лѣсной орѣхъ, называемыя сѣвкомъ. Изъ сѣвка на 2 годъ получаются крупныя луковицы—сырецъ, идущій въ продажу и для полученія сѣмянъ. Если среди сѣвка попадается крупный, съ грецкій орѣхъ, то его не высѣваютъ.

а 2000—2500 пуд. продаются приблизительно по цѣнѣ 20—25 руб. пудъ всего на сумму 50,000—60,000 руб. Такимъ образомъ, отъ культуры лука ежегодно выручается до 900,000 руб., изъ коихъ въ среднемъ на дворъ приходится по 520 руб., не считая лука и сѣмянъ натурой.

Стоимость обработки и ухода 1 дес. земли подъ лукомъ, при посадкѣ сѣвковъ приблизительно обходится въ 195 руб., при чемъ послѣдняя сумма слагается изъ слѣдующихъ статей расхода:

Аренда 1 дес. земли въ среднемъ	50 руб.
Вспашка и разбороновка ея	4 »
Нарѣзка грядъ	1 »
Оправка грядъ	16 »
40 пуд. сѣвка для обсѣмененія по 2 р. 1 п..	80 »
Посадка лука отъ	8 до 10 р.
Полка его.	8 руб.
Выборка.	8 »
Очистка пера	8—10 руб.
Уборка съ поля отъ.	5—10 руб.

Съ одной десятины земли получается сырца до 800 пуд.; при средней цѣнѣ на всѣ три сорта въ 50 к. всего получается на сумму . . . . . 400 р. — к.

Слѣдовательно, чистая доходность одной десятины сырца.. 210 р. — к. а одной квадратной сажени . . . . . $8^3/_4$ к.

При условіи засадки не сѣвкомъ, а сырцемъ съ тѣмъ, чтобы получить сѣмена, сумма расходовъ на культуру 1 десятины измѣнится слѣдующимъ образомъ:

Аренда земли	50 р. — к.
Вспашка	4—5 р. — к.
Нарѣзка грядъ	1 р. — к.
Оправка ихъ	15—16 р. — к.
280—290 пуд. лука на посадку по 50 коп.	145 р. — к.
Посадка его	16 р. — к.
Полка въ теченіе лѣта	16 р. — к.
Уборка стрѣлицъ, вымолотка сѣмени и его уборка .	35 р. — к.
Всего около. .	284 р. — к.

Получается съ десятины сѣмени около 40 п. при средней цѣнѣ на сѣмя въ 20 руб. пудъ, всего на сумму . . . 800 р. — к

Слѣдовательно, чистая доходность 1 десятины культуры лука на сѣмя . . . . . 516 р. — к.

Чистая доходность 1 кв. саж. . . . . $21^1/_2$ к.

При занятіи 1 дес. культурой сѣвка расходъ на десятину будетъ равенъ расходу на 1 дес., обработанную подъ сырецъ, такъ какъ при одно-

родной обработкѣ земли 4 пуд. сѣмянъ лука стоятъ столько-же, сколько стоятъ 40 пуд. сѣвка лука. Получается сѣвка съ десятины въ среднемъ 600 пуд. При средней цѣнѣ на него въ 2 руб. за пудъ десятина земли даетъ продукта на 1000 руб. при расходахъ производства въ 190 руб.

Так. образомъ, чистая доходность 1 дес. равна около 800 руб. (съ 1 кв. саж. 33$^1/_3$ коп.).

Какъ видно изъ приведенныхъ расчетовъ, изъ трехъ разновидностей культуры лука самой выгодной является культура сѣвка, второй по доходности культура лука на сѣмена и менѣе доходной является культура сырца, тѣмъ не менѣе подъ послѣдней культурой занято земли больше всего. Объясняется это тѣмъ, что спросъ на сырецъ несравненно больше и къ тому же онъ не такъ прихотливъ на почву и удается на такихъ почвахъ, на которыхъ первыя двѣ культуры совсѣмъ не удаются. Самыми лучшими почвами подъ культуру лука считаются свѣже-распаханныя нови или заливныя, легкія, иловато-супесчанныя или иловато-черноземныя, если только онѣ не содержатъ вредныхъ кислотъ, встрѣчающихся въ почвахъ послѣ распашки луговъ, расположенныхъ на низкихъ мѣстахъ съ близкой подпочвенной водой. Хорошими почвами безсоновцы очень дорожатъ и если у кого-либо изъ нихъ нѣтъ хорошей своей земли, то они таковую арендуютъ, охотно уплачивая за десятину 50—80 и до 100 руб. въ годъ. Что же касается почвъ обыкновенныхъ полевыхъ, старопахатныхъ, то онѣ подъ культуру лука совершенно не пригодны.

Къ удобренію почвъ подъ лукъ крестьяне не прибѣгаютъ, а предпочитаютъ новинныя и заливныя земли. Навозное удобреніе по заявленію крестьянъ даетъ отрицательные результаты. Плохо дѣйствуя на развитіе луковицы, оно въ то же время дѣлаетъ ее болѣе слабой въ лежкѣ. Въ очень рѣдкихъ случаяхъ удобряютъ почву подъ сѣменной лукъ (стрѣлечникъ), культура котораго, главнымъ образомъ, сосредоточена на усадебной землѣ. Опыты съ минеральнымъ удобреніемъ, поставленные нами въ 1911 и 1912 году показали слабую рентабельность и во всякомъ случаѣ не оправдали расхода на удобрительные туки. Для удобренія были взяты Чилійская селитра по расчету на десятину 6 пуд., 30%. Калійная соль (по расчету на десятину 12 пуд.) и суперфосфатъ—по расчету 18 пудовъ на десятину. При такомъ удобреніи опытныя дѣлянки дали по сравненію съ неудобренными на 60 пуд. съ десятины лука больше. Разцѣнивая лукъ 50 коп пудъ, а удобренія: Чилійскую селитру 2 руб. за пудъ, Калійную соль въ 94 коп. и суперфосфатъ по 45 коп. за 1 пудъ, получаемъ отъ удобренія 1 р. 38 коп. убытка. Зимой надъ лукомъ, полученнымъ съ удобренныхъ дѣлянокъ, будетъ производиться испытаніе его способностикъ лежкѣ. Опыты предполагается продолжать. Замѣтимъ здѣсь же, что въ германскихъ опытахъ получена высокая рентабельность отъ участія 40% Калій

ной соли, не полное же удобреніе аккетне даетъ эффекта (Deutshe Landwirtsh. Presse 10 іюля 1912 г.).

На огородѣ Пензенскаго училища садоводства дѣлались опыты съ примѣненіемъ жидкаго удобренія, именно настоя голубинаго помета. По отзыву управляющаго училищемъ А. И. Журавскаго удобреніе это даетъ самые лучшіе результаты.

По продолжительности культуры, разводимый въ Безсоновкѣ лукъ, слѣдуетъ считать растеніемъ трехлѣтнимъ. Въ первый годъ отъ посѣва сѣмянъ получается мелкій лукъ—сѣвокъ, на второй годъ отъ посадка сѣвка получается крупный лукъ—называемый сырцомъ и въ 3-й годъ отъ посадки сырца получаются сѣмена. Продолжительность же произрастанія лука въ теченіи одного вегетаціоннаго періода нужно считать въ 4 мѣсяца: съ 15 апрѣля по 15 августа.

Вліяніе метеорологическихъ условій. Вліяніе годовыхъ колебаній влажности на лукъ въ періодъ роста громадное. Въ сухіе годы лукъ отъ недостатка влаги развивается слабо и урожайность десятины спускается до 400 пуд. сырца и сѣвка и до 25 пуд. сѣмени; во влажные же годы подымается для первыхъ двухъ сортовъ до 800 пуд., а для сѣмени до 40 и 60 пуд. Особенное вліяніе оказываютъ осадки, выпадающіе въ первой половинѣ періода роста. При этомъ надо замѣтить, что продуктъ, получаемый въ сухіе годы, отличается прочностью при храненіи и, наоборотъ, лукъ выращенный въ года съ большимъ количествомъ осадковъ, сохраняется плохо. Бываютъ годы, когда до четверти урожая за зиму портится и выбрасывается. Аналогично съ излишнимъ количествомъ осадковъ, выпадающихъ въ періодъ роста лука, особенно во второй половинѣ его, дѣйствуетъ и большое количество содержащагося въ почвѣ перегноя. На навозныхъ земляхъ луковица получается, хотя и крупная, но дряблая и непрочная при храненіи.

Вредители. Изъ болѣзней и вредныхъ насѣкомыхъ, наносящихъ луку большой ущербъ, слѣдуетъ отмѣтить:

1) послѣдствія мглы и помохи, которыя особенно сильно поражаютъ листья лука въ концѣ іюня мѣсяца, послѣ чего листъ начинаетъ сохнуть и луковица пріостанавливается въ развитіи;

2) ржавчину, развивающуюся на листьяхъ лука. Поражаетъ она больше всего растенія, расположенныя на сырыхъ, низкихъ, котлообразныхъ мѣстахъ. Названная ржавчина вызывается повидимому грибками изъ рода или Sphaerella или Vermicularia. Крестьяне появленіе ржавчины приписываютъ дѣйствію мглы и помохи, что весьма вѣроятно;

3) гусеницы моли Acrolepia assectella прогрызаютъ внутри листьевъ личиночные ходы и появляются на лукѣ рано весной въ маѣ мѣсяцѣ. Минируя листья, онѣ ослабляютъ ихъ дѣятельность и при большомъ количествѣ временно пріостанавливаютъ ростъ до образованія новыхъ листьевъ;

4) гниль стекловатаго вида, развивающаяся въ луковицахъ при зимнемъ храненіи;

5) гусеницъ озимой совки, выѣдающихъ по ночамъ сердцевину луковицы и личинокъ майскаго хруща, обгрызающихъ луковицы снаружи.

Луковымъ промысломъ въ Безсоновкѣ занято все населеніе: мужчины, женщины и дѣти. Первые выполняютъ болѣе тяжелую работу, какъ напримѣръ, вспашку земли, копку грядъ и возку лука, а вторыя—посадку, полку, выборку, очистку и сортировку лука.

Сбытъ. Что касается до времени реализаціи урожая, то періодъ ея очень длиненъ и продолжается почти круглый годъ. Такъ, сѣмена лука продаются съ октября и до половины апрѣля. Мелкій лукъ сѣвокъ съ сентября по ноябрь, частью зимой и затѣмъ больше всего въ мартѣ и апрѣлѣ. Лукъ сырецъ распродается въ теченіе всего года.

Сбывается лукъ изъ Безсоновки двоякимъ способомъ: посредствомъ отправки по желѣзнымъ дорогамъ и посредствомъ развозки на лошадяхъ. По желѣзнымъ дорогамъ въ неурожайный 1911 годъ луку было вывезено только 188,800 пудовъ. Изъ этого количества: 21,000 пуд. было направлено на заграничныя ж. д., 30,000 въ Сибирь, 10,000 въ Туркестанъ, 11,000 въ Петербургъ. Свѣдѣній за 1912 г. у насъ не имѣется.

Остальная масса распредѣлилась по Россіи преимущественно: по М.-К.-Вор., С.-Вяз., М.-Каз., Николаевской, Самаро Златоустовской, Сѣверо-Зап. ж. д. По грунтовымъ дорогамъ лукъ направляется: въ Пензенск., Саратовск., Нижегородск. и Тамбовскую губерніи.

Посѣвъ. Посѣвъ лука производится на грядахъ, при чемъ почва подъ него подготавливается слѣдующимъ образомъ: сначала вся площадь, предназначенная подъ культуру, перепахивается на 3—4 верш., а потомъ при посредствѣ сохи нарѣзаются гряды, для чего черезъ каждые $1^3/_4$ арш. проводятся борозды. Эти борозды потомъ вторымъ и третьимъ проѣздомъ сохи углубляются до желаемой глубины. Окончательно же гряды оправляются заступомъ. При этомъ борозды въ зависимости отъ влажности даннаго пункта углубляются. Въ среднемъ гряды дѣлаются высотой вершковъ 5—7, а шириной отъ $1^1/_2$ арш. до $1^3/_4$ арш.

Одинъ рабочій съ лошадью въ день обрабатываетъ отъ $^1/_2$ до $^2/_3$ дес., грядъ же нарѣзаетъ около 60 шт. при длинѣ ихъ въ 100 саж. Что же касается до оправки грядъ заступами, то эту работу всегда производятъ два человѣка: одинъ прокапываетъ борозды, а другой ихъ зачищаетъ. Два такихъ рабочихъ обрабатываютъ въ день $^1/_8$ дес., почему въ Безсоновкѣ 300 кв. саж. называются «заступомъ», какъ общепринятая мѣра площади.

Посѣвъ сѣмянъ производятъ рано весной около 10 апрѣля, на свѣже приготовленныя гряды. Размѣръ грядъ, употребляемыхъ подъ посѣвъ сѣмянъ, обыкновенно бываетъ отъ $1^1/_2$ до $1^3/_4$ арш. ширины съ произволь-

ной, въ зависимости отъ участка земли, длиной. Высѣваются сѣмена намоченными и слегка пророщенными, при чемъ сѣютъ всегда въ разбросъ, по расчету 1 фунтъ сѣмянъ на 20 саж. длины гряды; при такомъ посѣвѣ на 1 десятину сѣмянъ идетъ около 5 пудовъ. Полученные отъ такого посѣва всходы остаются нетронутыми на грядахъ до конца іюля. Уходъ за ними въ теченіе лѣта состоитъ въ выпалываніи сорныхъ травъ. При указанномъ способѣ посѣва къ концу лѣта луковички достигаютъ размѣра около $^1/_4$ вер. въ діаметрѣ. При болѣе рѣдкомъ посѣвѣ сѣвокъ достигаетъ размѣровъ до $^1/_2$ вершка, но считается тогда нѣсколько переросшимъ. Такой переросшій сѣвокъ называется сѣвкомъ головкой. Назначеніе головки, также какъ и сѣвка—это посадка на сырецъ. Сажается головка чаще всего на земляхъ нѣсколько худшихъ, чѣмъ простой сѣвокъ, такъ какъ на хорошихъ земляхъ часто перерастаетъ и даетъ стрѣлку, которая если даже и бываетъ во время сорвана, все же вліяетъ на полученіе сырца худшаго качества, отличающагося нѣсколько грушевидной формой и толстой вѣткой, плохо подсыхающей и отъ этого легко загнивающей при храненіи зимой. Выборка сѣвка производится въ концѣ іюля. Выбранный сѣянчикъ, пока не обсохнутъ на немъ листья (перья) остается на грядахъ, сложеннымъ посрединѣ гряды въ боровокъ, луковочками внутрь, а перомъ наружу. Для полной просушки пера требуется, если стоитъ хорошая погода, около 2-хъ недѣль, послѣ чего листья обламываются, луковочки очищаются и очищенныя убираются на зиму, на спеціально устроеныя во всѣхъ безсоновскихъ избахъ полати, гдѣ онъ, если не продается съ осени, сохраняется до весны. Съ десятины сѣвка получается, какъ сказано, въ среднемъ отъ 400 до 600 пуд. Сѣвокъ для полученія сырца высаживается на такія же гряды, на какихъ производился и посѣвъ сѣмянъ.

Посадка сѣвка на сырецъ. Время высадки его—половина апрѣля. Размѣщается онъ на грядѣ на разстояніи 3-хъ—4-хъ верш. другъ отъ друга и въ такомъ видѣ остается. При этомъ способѣ посѣва на десятину высаживается сѣвка около 40 пуд., а сѣвка головки до 60 пуд. Уходъ въ теченіе лѣта, какъ за сѣвкомъ, такъ равно и сѣвкомъ головой состоитъ въ выпалываніи сорныхъ травъ, а на сѣвкѣ головкѣ, помимо этого и въ выламываніи появляющихся цвѣточныхъ стрѣлокъ, которыя въ противномъ случаѣ развиваются въ ущербъ луковицѣ. При правильномъ уходѣ и на хорошей подходящей почвѣ отъ посаженнаго сѣвка и сѣвка головки къ осени получаются хорошія крупныя луковицы сырца, при чемъ отъ сѣвка большею частью по одной, а отъ сѣвка головки по нѣсколько, если только послѣднія не были обезсилены цвѣточными стрѣлками.

Уборка. Къ уборкѣ лука съ грядъ приступаютъ обыкновенно въ первой половинѣ августа, при этомъ выбранный съ грядъ лукъ оставляется на нихъ же сложеннымъ посрединѣ гряды въ боровокъ для просушки листьевъ. Для полнаго высыханья листьевъ требуется отъ 2-хъ до $2^1/_2$

недѣль, въ общемъ же просушка продолжается до тѣхъ поръ, пока листья не начнутъ свободно отламываться, послѣ чего ихъ отдѣляютъ. а луковицы сортируютъ на 3 сорта: рѣпку, молодякъ выборку и убираютъ ихъ на зимнее храненіе въ приспособленныя въ безсоновскихъ избахъ подполья. Потребность въ полатяхъ для храненія сѣвка и подпольяхъ для храненія сырца вызвали въ Безсоновкѣ особой архитектуры высокія избы.

Среднее количество сырца, получаемаго съ десятины, равняется 500—800 пуд. Что касается до предназначенія каждаго изъ переименованныхъ трехъ сортовъ сырца, то оно таково: рѣпка идетъ на употребленіе въ пищу и на посадку на сѣмена, молодякъ также какъ и рѣпка идетъ на продажу для употребленія въ пищу, но по болѣе низкой цѣнѣ, кромѣ того, его очень много продается весной на перо съ тѣмъ, чтобы продать въ Петровскій (іюньскій) постъ. Цѣна молодяка въ это время нѣсколько превышаетъ цѣну рѣпки. Третій же сортъ—выборка идетъ на посадку на зеленнй лукъ, какъ молодякъ, а также и на посадку на луковицы, хотя отъ нея процентъ луковицъ, перерастающихъ въ стрѣлку и нѣсколько больше, чѣмъ отъ сѣвка головки, особенно если выборка сохранялась въ подвалѣ, а не на полатяхъ. По внѣшнему виду выборка, хранимая на полатяхъ, отличается болѣе густой красновато-желтой окраской, тогда какъ у выборки, сохраняемой въ подполье, она блѣдножелтая.

Цѣны на лукъ названныхъ сортовъ въ зависимости отъ времени сбыта (осени, весны и зимы) и урожая сильно колеблются. Такъ, сѣвокъ осенью въ урожайные годы продается около 1 руб. за пудъ; сѣвокъ головка около 75 коп.; выборка и молодякъ по 50 коп., а рѣпка около 30 коп. Зимой же, а тѣмъ болѣе къ веснѣ, цѣны подымаются значительно выше. Такъ въ нѣкоторые годы, какъ напримѣръ, въ 1912 году, сѣвокъ продавался по 4 р 25 к. за пудъ, сѣвокъ головка по 2 р. 75 к., молодякъ по 1 р. 50 к., а рѣпка по 1 р. 10 коп.

Для полученія сѣмянъ лука на посадку берутъ самыя лучшія и типичныя по формѣ луковицы рѣпки и садятъ ихъ рано весной въ половинѣ апрѣля на самыхъ лучшихъ усадебныхъ, наиболѣе защищенныхъ мѣстахъ. Посадка луковицъ производится не гуще, какъ на 5—6 верш. другъ отъ отъ друга, въ рядахъ и между рядами при такой посадкѣ на десятину высаживается около 200 пуд. лука. Почва для посадки сѣменного лука иногда, и притомъ только нѣкоторыми крестьянами, удобряется или навозомъ, или, хотя и не совсѣмъ правильно приготовляемымъ, компостомъ. При этомъ, удобреніе кладется не на всю гряду, а только посрединѣ ея, на мѣстѣ прошлогодней дорожки.

Время сбора сѣмянъ лука наступаетъ приблизительно въ концѣ августа и продолжается весь сентябрь, такъ какъ сѣменныя головки поспѣваютъ неравномѣрно, а потому при уборкѣ приходится срѣзать ихъ по мѣрѣ созрѣванія.

Въ общемъ же до полной зрѣлости сѣменныя головки на грядахъ не оставляются, а срѣзаются какъ только цвѣточныя стрѣлки начнутъ подсыхать, а заключающіяся въ цвѣточныхъ головкахъ сѣмена чернѣть и нѣсколько твердѣть. Срѣзанныя сѣменныя стрѣлки связываются въ маленькіе пучки и подвѣшиваются къ потолку до времени спѣлости сѣмянъ. По созрѣваніи послѣднія вымолачиваются, а потомъ развѣшиваются и убираются въ сухое мѣсто. Время продажи сѣмянъ продолжается съ осени и до весны, т. е. со времени полученія и до времени посѣва. Всхожесть свою сѣмена сохраняютъ года 2—4, но для посѣва предпочитаются сѣмена свѣжія, такъ какъ начиная съ 3-го года процентъ всхожести сѣмянъ понижается до 50%.

Цѣны на сѣмена лука колеблются между 20—30 р. за пудъ.

Несмотря на сравнительную доходность луковой культуры и хорошую постановку дѣла, выработанную вѣковой практикой, промыселъ этотъ все же требуетъ помощи и удовлетворенія нѣкоторыхъ нуждъ. Нужды, съ которыми приходится сталкиваться крестьянамъ можно раздѣлить на двѣ категоріи: на нужды экономическія и нужды техническія. Для удовлетворенія первыхъ наиболѣе необходимыми являются: 1) организація товариществъ для сбыта лука, чтобы не быть цѣликомъ во власти скупщиковъ, а затѣмъ 2) организація общественныхъ хранилищъ, дабы осенью при урожаѣ за неимѣніемъ достаточнаго мѣста для храненія не перегружать рынокъ сбыта и этимъ не обезцѣнивать продуктовъ, 3) организація общественныхъ коптилень по типу устраиваемыхъ въ сѣверныхъ губерніяхъ Россіи для лука, въ цѣляхъ достиженія лучшей прочности при храненіи, 4) организація общественной сушилки для переработки на ней осенью въ сухой продуктъ не вполнѣ вызрѣвшаго лука, который безъ этого зимой сгниваетъ и 5) организація лучшихъ мѣстныхъ путей сообщенія съ рынкомъ сбыта, проведеніе хорошихъ мостовыхъ въ селахъ Безсоновкѣ и Черкассахъ и полемъ мимо Московско-Казанскаго вокзала и губернской тюрьмы.

Изъ вопросовъ чисто агрономическихъ, съ которыми крестьянамъ приходится имѣть дѣло, слѣдуетъ отмѣтить пониженіе урожаевъ лука на старопахотныхъ земляхъ, особенно не на заливаемыхъ весеннимъ разливомъ и борьбу съ вредными насѣкомыми и грибными болѣзнями. Для устраненія перваго необходимо ввести въ перемѣнную культуру другія растенія, рентирующія почву и трудъ по возможности не ниже лука, и установить такимъ образомъ плодосмѣнъ. Такими растеніями могутъ быть клубне и корнеплоды, но чтобы послѣдніе, будучи введенными въ плодосмѣнъ, не вызвали бы перепроизводства и не обезцѣнивались, необходимо одновременно завести переработку ихъ въ сухіе консервы.

До сего времени корнеплоды выращиваются въ Безсоновкѣ не на от дѣльныхъ мѣстахъ, а на бортахъ грядъ, занятыхъ лукомъ, какъ проме жуточное растеніе по луку.

Параллельно же путемъ постановки опытовъ нужно изыскать сред ства къ поднятію урожаевъ посредствомъ внесенія соотвѣтствующихъ ми неральныхъ удобреній.

Борьба съ вредителями. Для предохраненія лука отъ ржавчины необ ходимо ввести опрыскиваніе листьевъ лука на мѣстахъ, наиболѣе подвер женныхъ грибнымъ пораженіямъ, полисульфидами. Отъ гусеницъ моли– сборъ пораженныхъ листьевъ и ихъ уничтоженіе, дабы предупредить раз витіе этого вредителя въ будущемъ. Отъ гусеницъ озимой совки—опры скиваніе Швейнфуртской зеленью (1 фун. зелени, 3 фун. свѣже погашен ной извести на 35—45 ведеръ воды). Отъ личинокъ майскаго хруща– собираніе ихъ при обработкѣ почвы передъ посадкой и уничтоженіе. Борь ба со всякаго рода загниваніями луковицъ можетъ состоять въ дезинфек ціи помѣщенія для храненія формалиномъ или сѣрой черезъ окуриваніе въ провѣтриваніи помѣщенія, въ которомъ сохраняется лукъ, а также въ своевременной отборкѣ испорченныхъ луковицъ.

Культура лука въ Наровчатскомъ уѣздѣ.

Культура лука съ промышленной цѣлью возникла въ Наровчатском уѣздѣ въ селахъ Потодѣевѣ, Рузвелѣ и дер. Веденяпинѣ всего лишь лѣт 15 тому назадъ и постепенно увеличиваясь, занимаетъ послѣдній год самое первое мѣсто по количеству занятой земли. Въ селѣ Виляйкѣ лу комъ стали заниматься лѣтъ 8—10 тому назадъ и культура эта находит ся въ періодѣ сильнаго роста занимаемой площади, за счетъ капусты огурцовъ. Въ с. Большой Кавендрѣ также дѣлаютъ попытку увеличит культуру лука до промышленныхъ размѣровъ, но пока мало удачно; слиш комъ сырая почва даетъ малый урожай, если же бываетъ и большой ур жай, то продуктъ получается слишкомъ сочный, рыхлый и скоро пор щійся при храненіи.

Лукъ, какъ и въ Безсоновкѣ, во всѣхъ означенныхъ селеніяхъ кул тивируется трехлѣтній, а культура его имѣетъ 4 вида: лукъ на сѣмячк сѣвокъ, сырецъ и лукъ для зелени. Въ первый годъ сѣмена его высѣваю рано весной на гряду въ 8—9 продольныхъ рядовъ. Бороздки для посѣ продѣлываютъ кистью руки. Вторую бороздку дѣлаютъ на такомъ ра стояніи отъ первой, чтобъ при ея производствѣ земля, высыпаемая из этой послѣдней, засыпала сѣмена, посѣянныя въ первой бороздкѣ. 1 фун

сѣмянъ высѣваютъ на 2—4 гряды длиною по 10 саженъ. Получаютъ урожай въ хорошіе годы съ 4 грядъ до 15 пудовъ лука, называемаго сѣянцемъ (сѣвкомъ).

Уходъ заключается въ полкѣ сорныхъ травъ. Около 20 іюля всѣ луковки выдергиваютъ и кладутъ продольными валиками на средину грядъ; въ такомъ видѣ онѣ лежатъ до тѣхъ поръ, пока у нихъ вся зелень высохнетъ, сопрѣетъ и при переворачиваніи станетъ отваливаться сама собой отъ луковки. Послѣ чего его собираютъ на токъ, вѣютъ и убираютъ на храненіе въ зиму.

Та часть сѣянцевъ, которая предназначена собственно для хозяйства, хранится въ избѣ на полатяхъ (помостъ подъ потолкомъ) слоемъ 1½—2 вершка, а остальную часть, предназначенную для продажи, разстилаютъ такимъ же слоемъ или толще на соломенную подстилку въ подпольѣ. Лукъ послѣдняго способа храненія хорошо сохраняетъ свой вѣсъ, но посаженный безъ предварительной для этого подготовки идетъ лишь въ ненужную зелень, стрѣлку и луковицъ даетъ мало. Для того, чтобы сохранить за сѣянцами тяжеловѣсность и вмѣстѣ съ тѣмъ придать ему свойство производить больше луковицъ, его «запариваютъ» недѣли за двѣ—три до времени продажи; лукъ сѣянецъ вынимаютъ изъ подполья, опрыскиваютъ водой и помѣщаютъ на полати слоемъ вершковъ въ 5 и болѣе; даютъ ему сдѣлаться горячимъ и вмѣсто желтаго цвѣта принять цвѣтъ темно-красный; послѣ этого его начинаютъ сушить съ помощью помѣшиванія. Послѣ просушки лукъ дѣлается годнымъ къ продажѣ, а такъ же и къ посадкѣ.

Лукъ сѣянецъ рано весной мочатъ и сажаютъ на гряды отъ 1½ до 4 вершковъ другъ отъ друга безъ строгаго порядка. Уходъ заключается въ полкѣ сорныхъ травъ. Изъ каждой луковки сѣянца получается отъ одной и до 8 большихъ луковицъ, которыя носятъ названіе «лукъ сырецъ». Уборка его производится въ такомъ же порядкѣ какъ и «лука сѣянца».

«Сырецъ» разбираютъ на три сорта: 1-й—это луковицы самыя крупныя для посадки на сѣмена, 2-й средній на продажу для употребленія въ пищу и 3-й самый мелкій, такъ называемый «выборъ», для выращиванія изъ него съѣдобной зелени (см. лукъ для зелени), а иногда сажаютъ его взамѣнъ лука сѣянца для полученія лука «сырца». Хранятъ лукъ сырецъ и выборъ въ подпольяхъ и спеціальныхъ подвалахъ (въ сусѣкахъ).

Спеціальные подвалы устраиваются такъ: вырывается въ землѣ яма глубиною 1½ арш., шириною 5—6 арш., длиною аршинъ 9. Стѣны ямы обставляются тыномъ высотою въ 2 арш., посрединѣ ямы вдоль ставятъ дубовые столбики аршина на 3 одинъ отъ другого, высотою 3 аршина, на нихъ надалбливаютъ дубовую связь; тынъ тоже кругомъ обвязывается дубовыми бревнами и съ этихъ бревенъ на срединную связь кладется по-

толокъ—бревенчатый или же изъ горбылей; стѣна выше поверхности земли и самый потолокъ обсыпаютъ слоемъ земли толщиною 1—1½ аршина. Вмѣсто тына нѣкоторые въ яму впускаютъ такой же высоты срубъ, или же просто къ стѣнкамъ ямы ставятъ столбики, связываютъ ихъ въ верху бревнами; въ ямѣ и выше ямы между землей и столбиками, продольно, закладываютъ горбушки отъ толстаго теса. Внутренность подвала поперекъ дѣлится на двѣ неравныхъ части, напримѣръ такъ: одна часть 6 арш. длиной и 6 арш. шириной предназначается для ссыпки въ нее лука, и потому въ ней устраиваютъ полъ и сусѣки, а другая черезъ стѣну сообщается съ ней дверью и дѣлается длиною три аршина, шириною—или такая же какъ въ первомъ отдѣленіи, или же аршина 4, и въ это послѣднее отдѣленіе зимой набиваютъ соломы для того, чтобъ черезъ дверь и стѣнку не промерзло первое отдѣленіе, гдѣ хранится лукъ.

Изъ малаго отдѣленія къ земляным ступенькамъ выходного отверстія рѣшетчатая дверь, наружныя стѣнки притворовъ выходного отверстія обкладываются жженымъ кирпичемъ,—саманнымъ кирпичемъ, или просто глиной, но самая дверь, какъ у тѣхъ, такъ и у другихъ дѣлается изъ жести въ рамѣ изъ желѣзныхъ полосъ. Лѣтомъ эти подвалы или какъ ихъ называютъ «выходы», служатъ крестьянамъ какъ безопасное отъ огня мѣсто для храненія сундуковъ, одежды, а иногда и хлѣба. Въ маломъ отдѣленіи устраиваются кровати для спанья лѣтомъ. Стоимость такихъ подваловъ доходитъ до 150 руб.

Весной насколько возможно раньше сажаютъ на гряды вершка на три—четыре другъ отъ друга лукъ «выборъ» для полученія изъ него зеленаго лука. Въ концѣ мая и началѣ іюня выдергиваютъ его съ корнями и продаютъ въ развозъ по селамъ на деньги и яйца, выручая рубля 3 съ гряды. На мѣсто выдернутаго лука сѣютъ рѣпу или сажаютъ картофель.

Для полученія сѣмянъ лука берутъ самыя крупныя луковицы изъ «сырца», рано весной сажаютъ ихъ на гряды вершка на 4—6 другъ отъ друга. Въ концѣ лѣта, когда въ коробочкахъ сѣмена сдѣлаются черными, то головки соцвѣтій срѣзываютъ ниже ихъ основанія вершка на четыре, связываютъ пучечками штукъ по 5 и вѣшаютъ гдѣ-либо въ сухомъ мѣстѣ. Когда высохнутъ всѣ зеленыя части тогда извлекаютъ сѣмена, очищаютъ и въ мѣшечкахъ въ комнатѣ сохраняютъ ихъ до весны слѣдующаго года. Мѣстная цѣна сѣменамъ отъ 80 к. до 1 р. 50 к. за фунтъ.

Въ означенныхъ селеніяхъ подъ культурою всякихъ видовъ лука земли находится 96 д. 303 кв. саж. Валовая выручка, за исключеніемъ лука на сѣмячко, который культивируется лишь для обсѣмененія собственныхъ огородовъ и лука сѣвка, оставляемаго тоже для обсѣмененія, равна 66,115 руб.

Приблизительная смѣта расхода и прихода по культурѣ лука на сѣмячко въ Наровчатскомъ уѣздѣ.

№№ по порядку.	Предметы расхода и прихода.	СУММА. руб.	коп.
1	Аренда одной десятины огородной земли. . . .	100	—
2	Пропахиваніе межъ и высыпка грядъ	28	80
3	Посѣвная площадь грядъ 30×2=60 кв. арш., одна луковица занимаетъ 5×5=25 кв. верш., на цѣлую гряду требуется 614 луковицъ отборнаго лука сырца, вѣсъ коихъ приблизительно $2^{67}/_{120}$ пуда, а на 288 грядъ $736^{4}/_{5}$ пуда, полагая за каждый пудъ по 1 руб.	736	80
4	Выровнять гряды и посадить лукъ, полагая на каждую женщину въ день по девять грядъ, 36 женщинъ по 25 коп. въ день	9	—
5	Полка сорныхъ травъ въ теченіе лѣта.	15	—
6	Срѣзка стрѣлицъ, вымолотка, очистка и прочіе расходы	30	—
	Итого	919	60
	Приходъ.		
1	Съ одной гряды получается 6 ф., а съ десят. (288 гр.) 43 п. 8 ф., полагая продать по 80 к. за ф. (пудовой продажи въ этихъ селеніяхъ пока нѣтъ).	1362	40
	Итого	1362	40
	Чистая прибыль равна	442	80

Лукъ сѣвокъ.

№№ по порядку.	Предметы расхода и прихода.	СУММА. руб.	коп.
	Расходъ.		
1	Аренда одной десятины огородной земли. . . .	100	—
2	Прокап. бороздъ между грядами и насыпка ихъ.	28	80
3	Хорошихъ чистыхъ сѣмянъ, при рядовомъ посѣвѣ требуется 1 фунтъ на 4 гряды, а на 288 грядъ, т. е. на 1 дес., 1 п. 32 ф. по 1 р. за фун. . . .	72	—
	При посѣвѣ въ разбросъ сѣмянъ надо болѣе чѣмъ въ два раза.		
4	Полка въ теченіе лѣта	15	—
5	Вырыть лукъ и очистить перо.	36	—
6	Сортировка и временное храненіе.	20	—
	Итого	271	80
	Приходъ.		
1	Получается съ гряды сѣвка въ среднемъ $2^{1}/_{2}$ пуда, а съ 288 гр. 720 пудовъ по 2 руб. пудъ . .	1400	—
	Итого	1400	—
	Чистая прибыль 1400—271 р. 80 к.	1128	20

Лукъ сырецъ.

№№ по порядку.	Предметы расхода и прихода.	СУММА. Руб.	Коп.
	Расходъ.		
	Аренда одной десятины огородной земли	100	—
1	Вырыть борозды между грядами	28	80
2	Сборонить и посадить	9	—
3	Лука сѣвка для посадки требуется 1 пудъ на 6		
4	грядъ, а на 1 десятину (288 гр.) 48 пуд. по 3 руб. пудъ.	184	—
	Полка сорныхъ травъ во время лѣта	15	—
5	Выбрать лукъ и очистить	36	—
6	Сортировка, временное храненіе и проч	20	—
7	Итого	392	80
	Приходъ.		
1	Полагая урожай каждой гряды 3 пуда, съ 286 грядъ (съ десятины) получится 864 пуда по 60 коп. за пудъ.	518	40
	Итого	518	40
	Чистая прибыль будетъ	125	60

Лукъ для зелени.

№№ по порядку.	Предметы расхода и прихода.	СУММА. Руб.	Коп
	Расходъ.		
1	Аренда огородной земли	100	—
2	Пропахать межи и высыпать гряды	28	0
3	Бороньба и посадка	9	—
4	Сѣмянъ лука «выбора» въ фунтѣ приблизительно 37 штукъ, или въ пудѣ 1480 шт.; разстояніе 4 вершка другъ отъ друга или 16 кв. верш. на каждую луковицу; посѣвная площадь гряды равна 60 кв. арш. или 15360 кв. верш.; на гряду потребуется 969 штукъ или 26 фунт., а на десятину (288 грядъ) 252 пуда по 80 коп. за пудъ .	201	6
	Итого	339	4
	Приходъ.		
1	Съ 15 грядъ выручаютъ въ среднемъ 50 руб., а съ 288 грядъ.	960	—
	Итого	960	—
	Чистая прибыль равна	620	6

Огурецъ.

Среди сортовъ огурца издавна пользуется заслуженной извѣстностью ксельскій сортъ. Не всѣмъ извѣстно, что это коренной русскій сортъ и еще менѣе извѣстно, что родина его находится въ с. Акселѣ, Красно-лободскаго уѣзда, Пензенской губерніи. Въ Краснослободскомъ уѣздѣ авно укоренился огуречный промыселъ. До проведенія желѣзныхъ дорогъ ля значительнаго района нечерноземныхъ губерній хлѣботорговымъ цен-ромъ служило село Акселъ, куда съѣзжались торговцы изъ отдаленныхъ ѣстъ, а особенно, говорятъ старики, изъ Мурома. Такимъ образомъ, тотъ крупный базарный центръ далъ свое имя мѣстному сорту огурцовъ.

Аксельскій огурецъ во многомъ сходенъ съ Муромскимъ, но крупнѣе го, съ длящимся плодоношеніемъ и особенно рекомендуется для сѣвер-ыхъ районовъ. Разводится онъ почти вездѣ по среднему теченію рѣки Іокши и даже въ болѣе широкихъ размѣрахъ, чѣмъ въ с. Акселѣ, кото-ое нынѣ утратило уже свое былое значеніе и хирѣетъ, находясь въ глу-ши, вдали отъ желѣзныхъ дорогъ. Аксельскій сортъ, насколько намъ из-ѣстно, былъ введенъ на рынокъ въ семидесятыхъ годахъ прошлаго сто-ѣтія фирмой «Иммеръ и Сынъ» и рекомендовался покойнымъ Р. И. Шре-еромъ, какъ особенно выносливый, крупноплодный и скороспѣлый.

Мѣстныя преданія и записи въ церковной лѣтописи заставляютъ ду-ать, что и 200 лѣтъ назадъ въ Акселѣ существовалъ уже огуречный ромыселъ. Село же Акселъ насчитываетъ, вѣроятно, свыше 300 лѣтъ воего существованія.

Первоначально жители Аксела (русскіе) жалованы были Московскими арями татарскимъ мурзамъ въ помѣстье. Въ царствованіе же Екатерины были отобраны отъ мурзъ за некрещеніе и причислены къ удѣлу.

Чѣмъ вызвано возникновеніе здѣсь огородничества и какія были то-у причины? Вѣроятнѣе всего причины эти обусловливаются топографиче-кими и почвенными условіями: пойменное мѣсто, весьма плодородная на-осная почва, близость воды для орошенія и, быть можетъ, то централь-ое положеніе, какое раньше занималъ Акселъ въ торговомъ отношеніи, -вотъ тѣ благопріятныя условія, которыя побудили аксельчанъ заняться ѣсь огородничествомъ. Въ виду того, что Акселъ поддерживалъ торго-ыя сношенія, главнымъ образомъ, съ Муромомъ, является предположеніе: е имѣлъ ли вліянія на возникновеніе и развитіе аксельскаго огородниче-ва Муромъ, тоже славящійся своими огурцами. По утвержденію Аксель-кихъ старожиловъ ихъ огородничество возникло гораздо раньше и затѣмъ же у нихъ Муромскіе огородники приняли культуру огурцовъ.

Аксельское огородничество хотя и не представляетъ собою главнаго нятія крестьянъ, но имѣетъ чисто промышленный характеръ и продукты о—огурцы сбываются исключительно въ свѣжемъ видѣ и главнымъ обра-

зомъ на мѣстныхъ базарахъ, на которые съѣзжаются крестьяне и перекупщики изъ сосѣднихъ уѣздовъ Нижегородской и Тамбовской губ. и закупаютъ огурцы на мѣстѣ возовъ по 50—70 въ каждый базаръ. Помимо этого и сами аксельчане вывозятъ свои огурцы, при чемъ вывозъ этотъ направляется вдоль западной границы уѣзда къ Наровчатскому и Керенскому у.у., Пензенской губ. и въ Спасскій у., Тамбовской губ., но главнымъ образомъ въ г. Темниковъ (въ 12 верст.), той же губ., гдѣ особенно много способствуетъ сбыту огурцовъ Ильинская ярмарка, продолжающаяся 10 дней. Въ общемъ ежегодный сбытъ огурцевъ опредѣляется для села Акселъ приблизительно въ 125000 мѣръ на сумму, считая въ среднемъ по 20 к. за мѣру, около 25000 руб.

Площадь, занимаемая огурцами, составляетъ около 50 дес., при чемъ на каждый дворъ или домохозяйство приходится въ среднемъ около 20 кв. саж. Почва—глубокій наносный илъ съ небольшой примѣсью песка, весьма плодородная, благодаря чему культура огурцовъ здѣсь настолько выгодна, что представляетъ довольно серьезное подспорье въ крестьянскомъ хозяйствѣ и ею занимаются почти всѣ 640 домохозяевъ Аксела. Насколько доходна эта культура здѣсь, можно судить по тому, что каждый домохозяинъ (съ участка въ 200 кв. с.) получаетъ въ среднемъ около 200 мѣръ огурцовъ (1 мѣра съ 1 кв. сажени) на сумму около 40 руб. Но такъ какъ расходы по производству (обработка, устройство грядъ, посѣвъ, уходъ и пр.), по вычисленію самихъ домохозяевъ, обходятся около 5 —6 р. на дворъ, не считая своего труда, то средняя чистая доходность домохозяйства отъ культуры огурцовъ выразится около 34—35 руб. въ годъ. Сюда необходимо еще прибавить около 3—4 руб. дохода отъ продажи огуречныхъ сѣмянъ, которыхъ въ каждомъ хозяйствѣ почти всегда излишекъ. Каждый домохозяинъ старается произвести посѣвъ огурцовъ своими сѣменами и выращиваетъ ихъ главнымъ образомъ для собственныхъ потребностей, такъ что непосредственнаго промышленнаго значенія это сѣменоводство не имѣетъ. Въ среднемъ въ каждомъ домохозяйствѣ выращивается около 12—15 фун. сѣмянъ, изъ которыхъ фунта $1^1/_2$—2 оставляется для посѣва и фунта 2—3 на запасъ, а излишекъ около 8—10 фун. поступаетъ въ продажу. Продаются сѣмена на мѣстныхъ базарахъ скупщикамъ мѣстнымъ русскимъ, а больше пріѣзжимъ татарамъ (изъ с. Айкеево, Краснослоб. у., с. Митряя и д. Плишкино, Тамбовской губ.) отъ 30 до 80 коп. за фунтъ. Мѣстныхъ русскихъ скупщиковъ сѣмянъ насчитывается здѣсь только 4 или 5 человѣкъ и самый крупный изъ нихъ, проживающій въ с. Урей (въ 7 вер.), скупаетъ по нѣсколько пудовъ ежегодно, кромѣ мѣстныхъ базаровъ, перепродаетъ сѣмена также и черезъ публикацію въ спеціальныхъ журналахъ. Скупаются сѣмена за безцѣнокъ, не дороже 30—40 коп. за фунтъ. Перепродаются сѣмена главнымъ образомъ на мѣстныхъ базарахъ, на базарахъ Краснослободскаго и Наровчатскаго

уѣздовъ, сосѣднихъ губерній Тамбовской (въ г. Спасскѣ) и Нижегородской. Одинъ изъ мѣстныхъ скупщиковъ, въ нынѣшнемъ году сдѣлалъ даже попытку перепродать сѣмена въ Москву, куда спеціально за этимъ и ѣздилъ, но чѣмъ увѣнчалась эта попытка намъ неизвѣстно. Вообще собрать какія-либо свѣдѣнія у скупщиковъ о размѣрахъ торговли сѣменами представляетъ большія затрудненія и почти невозможно; они если и даютъ свѣдѣнія, то крайне неохотно и свѣдѣнія эти оказываются потомъ вымышленными и невѣрными. Судя по общему приблизительному подсчету, ежегодное производство огуречныхъ сѣмянъ въ Акселѣ можно опредѣлить около 200 пудовъ, а сбытъ около 120 пуд. на сумму около 2500 р. Но при этомъ необходимо замѣтить, что сборъ огуречныхъ сѣмянъ подвергается, иногда довольно рѣзкимъ колебаніямъ и всецѣло зависитъ отъ состоянія погоды въ данное лѣто: при поздней веснѣ и сыромъ холодномъ лѣтѣ они плохо вызрѣваютъ и ихъ получается очень мало, тогда цѣна на нихъ поднимается до 1 руб., а иногда и до 2 р. за фунтъ. На такой случай запасливый домохозяинъ всегда имѣетъ фунта 2—3 сѣмянъ въ запасѣ. То же самое бываетъ и съ урожаемъ огурцовъ: при поздней веснѣ сборъ значительно падаетъ, т. к. послѣдніе плоды захватываются осенними заморозками (какъ это имѣло мѣсто въ 1912 году) и пропадаютъ, а въ сырое и холодное лѣто много плодовъ загниваетъ. Въ такіе неблагопріятные годы цѣна на огурцы, конечно, повышается, доходя нерѣдко до 40—50 коп. за мѣру.

Аксельскіе огурцы отличаются хорошимъ вкусомъ и прочностью въ солкѣ, что дѣлаетъ ихъ пригодными для употребленія въ пищу, какъ въ свѣжемъ, такъ и соленомъ видѣ. А въ виду ихъ обильнаго и, главное, продолжительнаго плодоношенія они наравнѣ съ Муромскими огурцами, пока не замѣнимы въ условіяхъ Пензенской губ. Сортъ, какъ уже извѣстно, безусловно выносливый, крупноплодный, при чемъ плоды достигаютъ до 4 вер. длины; кожица темнозеленая и въ бугоркахъ. Созрѣваютъ уже на 8 недѣлѣ и вегетаціонный періодъ ихъ длится не болѣе 7 недѣлъ. Несмотря на свою плодовитость, урожайность ихъ за послѣднее время падаетъ. По словамъ крестьянъ, объясняется это тѣмъ обстоятельствомъ, что земля подъ огородами черезъ каждыя 12 лѣтъ передѣляется. Передѣлъ долженъ быть произведенъ весною 1913 года. Въ ожиданіи этого передѣла крестьяне уже 6-й годъ не удобряютъ своихъ огородовъ на томъ основаніи, что неизвѣстно кому какой участокъ достанется послѣ передѣла.

Культура огурцовъ производится исключительно на грядахъ, при чемъ гряды, безразлично въ какомъ направленіи, устраиваются чрезвычайно высокія: 1—1¼ арш. Относительно устройства высокихъ грядъ или вѣрнѣе глубокихъ бороздъ между ними необходимо сказать нѣсколько подробнѣе. Дѣло въ томъ, что с. Акселъ расположено на рѣкѣ Мокшѣ при впаденіи въ нее р. Акселицы и вся мѣстность, занимаемая огородами, весной при

разлитіи рѣкъ, затапливается водой. Первоначально, при возникновеніи здѣсь огородничества, когда при обиліи лѣсовъ рѣки были многоводнѣе, мѣстность подъ огородами на долгое время превращалась чуть ли не въ болото и глубокія борозды между грядами имѣли значеніе дренажа и устраивались отводными. Теперь этого значенія они повидимому не имѣютъ, потому что, какъ оказалось при осмотрѣ многихъ огородовъ, всѣ борозды устроены такимъ образомъ, что своими концами упираются въ довольно высокія межи, находящіяся на границѣ каждаго огорода. Само собою разумѣется, что при такомъ устройствѣ бороздъ онѣ уже не могутъ отводить лишнюю воду и способствовать скорѣйшему просыханію мѣстности, а наоборотъ: при весеннемъ разливѣ рѣкъ наполняются водой, которая, не имѣя свободнаго выхода, очень долго застаивается и, конечно, дѣлаетъ невозможной тщательную и своевременную обработку почвы. Поэтому крестьяне, чтобы помочь бѣдѣ и не запоздать съ посѣвомъ огурцовъ, заступами, въ сырой еще почвѣ, роютъ борозды съ цѣлью достать изъ нижнихъ слоевъ ея рыхлую крупитчатую, хотя и сырую, но легко разсыпающуюся при обработкѣ, землю, насыпаютъ ею гряды и уже въ эту землю производятъ посѣвъ. Такой способъ обработки грядъ крайне осложняетъ культуру огурцовъ, а главное очень тяжелъ: «кажись, на каторгѣ легче работать, чѣмъ у насъ гряды подымать»—говорятъ сами же крестьяне. И, кромѣ этого, борозды эти приносятъ, вѣроятно, больше вреда, чѣмъ пользы и если они теперь устраиваются, то въ силу традиціи. Для отвода лишней полой воды вполнѣ достаточно было-бы превратить упомянутыя выше межи въ канавы и сдѣлать ихъ отводными, т. е. дать свободный выходъ водѣ. Что же касается бороздъ между грядами, то, если ихъ нельзя совсѣмъ уничтожить, можно уменьшить глубину ихъ хотя бы до 4 вершковъ и тѣмъ хотя отчасти облегчить обработку огородовъ. Во всякомъ случаѣ очень желательно было бы устроить здѣсь опытно-показательный огородъ и произвести рядъ опытовъ какъ въ этомъ направленіи, такъ и съ культурой другихъ овощей: лука, корнеплодовъ и пр.

Подготовка почвы. Прежде чѣмъ приступить къ устройству грядъ, необходимо «свалить» прежнія, т. е. зарыть борозды. Работа эта производится обыкновенно съ половины мая (а въ 1912 году, вслѣдствіе поздней весны, въ первой половинѣ іюня), послѣ отсѣва яровыхъ хлѣбовъ, когда сойдетъ вода, при чемъ одна сторона гряды сваливается сохой въ одну борозду, а другая сторона въ другую борозду. Послѣ этого весь огородъ боронуется въ нѣсколько слѣдовъ, а затѣмъ вдоль прежней гряды, по ея срединѣ «проѣзжаютъ» (намѣчаютъ) сохой борозды и тутъ же начинаютъ заступами «поднимать» гряды, т. е. рыть борозды $^{3}/_{4}$—$1^{1}/_{4}$ арш. глубины и $^{1}/_{2}$ арш. ширины. Земля изъ бороздъ кладется на обѣ стороны, благодаря чему, гряды поднимаются надъ общимъ уровнемъ вершковъ на 4—5, при чемъ происходитъ и ихъ перемѣщеніе: на мѣстѣ бывшихъ бороздъ

насыпаются гряды, а на мѣстѣ грядъ роются борозды. Ширина грядамъ у основанія дается 1—1 1/2 арш., а кверху уже. По объясненію крестьянъ, чѣмъ глубже вырыть борозды (до 1 1/4 арш.), тѣмъ лучшій получается урожай огурцовъ. Да это и понятно: чѣмъ глубже борозды и больше вынуто земли, тѣмъ толще рыхлый и обработанный слой гряды и тѣмъ сильнѣе нагрѣвается земля, въ чемъ нуждаются огурцы, особенно на почвахъ сырыхъ.

Такъ какъ комья сырой земли на вѣтру и солнцѣ скоро клекнутъ, послѣ чего ихъ уже трудно бываетъ разбить, то сейчасъ же, вслѣдъ за поднятіемъ гряды ихъ «расчесываютъ», т. е. желѣзными вилами разбиваютъ и разрыхляютъ вынутыя изъ бороздъ комья земли, выравниваютъ граблями поверхность грядъ,—«раздѣлываютъ» и тутъ же, пока земля не просохла, приступаютъ къ посѣву, который обычно производится около 20—25 мая. Сѣмена для посѣва берутся прошлогоднія, т. к. по объясненію крестьянъ болѣе старыя у нихъ большею частью плохо всходятъ. Посѣвъ производится въ бороздки проращенными сѣменами на разстояніи 1—1 1/2 вер., а нѣкоторые, находя что это густо, сѣютъ вершка на 3 сѣмя отъ сѣмени. Бороздки или «лунки», шириною и глубиною до 1 вершка, проводятся вдоль грядъ: по двѣ бороздки по срединѣ гряды на разстояніи 3 вершковъ одна отъ другой. Послѣ того какъ сѣмена посѣяны, бороздки засыпаются «набитой» или компостной землей.

Приготовляется «набитая» земля за 1—1 1/2 года изъ равныхъ частей навоза (предпочитается коровій) и обыкновенной земли, тщательно перемѣшивается, складывается въ кучу, которая, для того, чтобы навозъ лучше разложился, раза 2—3 перелопачивается и, если нужно, поливается. Ко времени употребленія получается однородная, очень питательная, рыхлая масса, служащая отличной прикрышкой для сѣмянъ, а также и удобреніемъ для растеній въ нычалѣ ихъ развитія.

Удобряются огороды исключительно навозомъ, который вносится весной черезъ каждые 5—6 лѣтъ по расчету около 400 возовъ на десятину (2 воза на гряду 10—15 к. с.) и раскладывается въ прежнія борозды. При свалкѣ старыхъ и устройствѣ новыхъ грядъ, разложенный въ борозды навозъ засыпается землей на глубину 6—8 вер. и получается такимъ образомъ родъ паровыхъ грядъ. При такомъ способѣ внесенія навозъ служитъ удобреніемъ, главнымъ образомъ, только на слѣдующій годъ, когда на мѣстѣ удобренной гряды будетъ борозда и перепрѣвшій навозъ поднимается на новыя гряды.

Уходъ. Уходъ за огурцами въ теченіи лѣта заключается въ полкѣ сорныхъ травъ, рыхленіи грядъ и поливкѣ. Приблизительно черезъ недѣлю послѣ всходовъ производится первая полка сорныхъ травъ, а нѣкоторыми домохозяевами и прорывка растеній тамъ, гдѣ они черезчуръ густо проросли, но въ большинствѣ случаевъ прорывки не производится. Затѣмъ

недѣли черезъ 2—3 гряды концомъ лопаты взрыхляются—надо «порушить» какъ говорятъ крестьяне, а самыя растенія «пробрать», т. е. выпалывается (руками) между ними сорная трава, а будущимъ плетямъ дается надлежащее (къ бороздѣ) направленіе.

Этимъ въ большинствѣ случаевъ и заканчивается уходъ за грядами. Что же касается поливки огурцовъ, то она производится напускомъ воды въ борозды изъ р. Акселицы, что дѣлается только въ очень засушливые годы.

Во всѣхъ работахъ на огородѣ принимаютъ участіе какъ мужчины, такъ и женщины. Болѣе тяжелыя работы, какъ-то: свалить, поднять, расчесать и раздѣлать гряды, поднести набитой земли и засыпать ею лунки, выполняются исключительно мужчинами, а т. к. эти работы все срочныя и не могутъ быть выполнены во время собственными силами, то требуютъ еще и наемнаго труда. Въ послѣдующихъ же болѣе легкихъ работахъ: посѣвъ, полка сорныхъ травъ, рыхленіе и вообще по уходу за огурцами принимаютъ участіе преимущественно женщины, при чемъ работы эти выполняются уже наличными силами домохозяйства; здѣсь если и пользуются наемнымъ трудомъ, то только въ экстренныхъ случаяхъ.

Болѣзни огурцовъ. Изъ болѣзней чаще другихъ появляются главнымъ образомъ, на плодахъ и рѣже на листьяхъ, «пятна» (бурая пятнистость огурцовъ), грибного присхожденія, которыя, постепено увеличиваясь въ объемѣ, образуютъ гнилостныя углубленія, вызывающія искривленія и загниваніе плодовъ, отчего они становятся негодными въ пищу. Болѣзнь эта появляется только въ сырые годы и ближе къ осени. Изъ насѣкомыхъ, на листьяхъ огурцовъ, съ нижней стороны, появляется иногда зеленая тля, но въ небольшихъ размѣрахъ и существеннаго вреда она не приноситъ. Кромѣ этихъ двухъ вредителей, на молодые всходы огурцовъ нападаетъ, но очень рѣдко, «червякъ», который подъѣдаетъ у растеній корешки, отчего они сваливаются и гибнутъ. За отсутствіемъ въ нашемъ распоряженіи этого вредителя, опредѣлить его не удалось. Какихъ-либо мѣръ борьбы съ вредителями крестьяне не примѣняютъ. Вообще же, судя по разсказамъ и объясненіямъ крестьянъ, огурцы, несмотря на культуру ихъ въ продолженіи цѣлыхъ столѣтій безъ всякаго плодосмѣна, очень мало страдаютъ отъ вредителей и это обстоятельство необходимо отнести на счетъ стойкости и выносливости аксельскихъ огурцовъ.

Уборка урожая. Созрѣваютъ аксельскіе огурцы, какъ уже извѣстно, черезъ 7 и на 8-й недѣлѣ. Приблизительно около половины іюля производится первый «оборъ» ихъ. Въ это же время, самые лучшіе, ровные и здоровые плоды оставляются на сѣмена. Въ неблагопріятные годы при поздней веснѣ или холодномъ и сыромъ лѣтѣ, крестьяне оставляютъ сѣменниковъ очень мало, въ виду того, что они, во-первыхъ, требуя много питательныхъ веществъ, истощаютъ растенія и значительно ослабляютъ уро-

жай огурцовъ, который и безъ того бываетъ плохъ. А, во-вторыхъ, сѣмена въ плохіе годы большей частью не вызрѣваютъ и получаются плохого качества, поэтому оставлять много сѣменниковъ въ такіе годы нѣтъ смысла, а выгоднѣе получить больше свѣжихъ огурцовъ, на которые, къ тому же и цѣна въ такое время значительно повышается. Во всякомъ случаѣ, чтобы имѣть и сѣмена, и хорошій сборъ огурцовъ, больше одного сѣменника на каждой плети не оставляютъ. Приблизительно черезъ недѣлю послѣ перваго, производится второй сборъ огурцовъ, обыкновенно самый лучшій и обильный, еще черезъ недѣлю третій сборъ, затѣмъ четвертый и т. д. до морозовъ. Больше четырехъ сборовъ рѣдко бываетъ, т. к. въ это время огурцы уже захватываются первыми осенними морозами.

Съ послѣднимъ сборомъ огурцовъ, приблизительно въ концѣ августа, убираются и сѣменники, которые складываются въ небольшія кучи въ какомъ-нибудь сараѣ, гдѣ они лежатъ еще около недѣли для оканчательнаго дозрѣванія сѣмянъ, т. к. очень часто случается, что ко времени уборки они не успѣваютъ дозрѣть. Сѣмена вынимаютъ пальцами, предварительно разрѣзавъ плодъ вдоль на двѣ половинки, вмѣстѣ съ мякотью и складываютъ дня на 2 на 3 въ кадку. Какъ только начинается броженіе и сѣмена станутъ отдѣляться отъ мякоти, ихъ промываютъ черезъ рѣшето въ рѣкѣ, просушиваютъ на солнцѣ и, когда они хорошо просохнутъ, ссыпаютъ въ мѣшокъ и подвѣшиваютъ въ избѣ, амбарѣ, а то и просто въ какомъ-нибудь сараѣ. Вообще же сѣмена здѣсь сохраняются крайне небрежно.

Культура огурцовъ въ Наровчатскомъ уѣздѣ.

Выше было уже указано, что огурцы культивируются вообще по среднему теченію рѣки Мокши, интересно по этому отмѣтить еще одинъ районъ промышленнаго развеценія огурцовъ, находящійся въ Наровчатскомъ уѣздѣ; это селенія Виляйка, Рузвелъ, Погодѣево и Веденяпино. Въ селеніяхъ этихъ культура огурцовъ ведется съ незапамятныхъ временъ, а въ с. Б.-Кавендрѣ со времени возникновенія поселка, т. е. лѣтъ 30 тому назадъ, когда у выселившихся изъ села крестьянъ земля оказалась болѣе удобной подъ огородничество, чѣмъ у крестьянъ въ самомъ селеніи. Посадку огурцовъ начинаютъ съ 9 мая и продолжаютъ до 1 іюня, подсаживая послѣ каждаго мороза, если таковые бываютъ.

Въ двѣ, проведенныя вдоль краевъ гряды бороздки раскидываютъ сѣмена—вершка на два одно сѣмячко отъ другого, а потомъ засыпаютъ мелкой землей. Дальнѣйшій уходъ состоитъ въ полкѣ сорныхъ травъ. Во время перваго сбора оставляютъ лучшіе плоды для сѣмянъ. Сажаютъ огурцы всегда своими сѣменами, или же сѣменами, купленными въ своемъ же селеніи: говорятъ, что кто ни выписывалъ сѣмена откуда-либо извнѣ—урожай получается всегда хуже. Сѣмена для посѣва берутъ послѣдняго урожая, рѣдко за неимѣніемъ таковыхъ сажаютъ сѣмена второго или третьяго

года. Сбываютъ огурцы въ сосѣднихъ селахъ, городѣ Наровчатѣ и городѣ Спасскѣ, Тамбовской губерніи.

Сѣмена огурцовъ изъ села Потодѣева уже лѣтъ десять, небольшими количествами, посылаютъ въ гор. Грозный, Терской области, крестьянамъ-огородникамъ, которые выселились туда на постоянное мѣстожительство изъ того же села Потодѣева лѣтъ 30 тому назадъ. По словамъ нѣкоторыхъ крестьянъ, въ послѣдніе годы изъ Потодѣева въ Грозный огуречныхъ сѣмянъ высылаютъ рублей на 300 въ годъ.

Изъ села же Большой-Кавендры огуречныя сѣмена также въ г. Грозный посылаетъ третій годъ пока только одинъ крестьянинъ. Въ 1912 году онъ 1 п. 20 фун. отослалъ за 100 руб. и находитъ это весьма выгоднымъ.

Подъ культурою огурцовъ во всѣхъ означенныхъ селеніяхъ находится 74 дес. 172 кв. саж., съ коихъ получается ежегодно въ среднемъ 214352 мѣры огурцовъ на сумму до 32152 руб. 86 коп.

Приблизительная смѣта расхода и прихода по культурѣ огурцовъ на десятину въ Наровчатскомъ уѣздѣ.

№№ по порядку.	Наименованіе статей расхода.	СУММА.	
		Руб.	Коп.
1	Аренда одной десятины огородной земли *) . . .	100	—
2	Вырыть борозды между грядами и высыпать гряды по 1 коп. за погонную сажень, 288 грядъ **) .	28	80
3	Выровнять поверхности и произвести посадку,—36 женщинъ по 25 к. въ день.	9	—
4	Сѣмянъ 9 фун. по 1 руб. за фунтъ	9	—
5	Полка сорныхъ травъ во время лѣта	5	—
6	Стоимость уборки, полагая по 1 коп. за мѣру—2880 мѣръ.	28	80
	Итого	190	60

№№ по порядку.	Наименованіе статей прихода.	СУММА.	
		Руб.	Коп.
1	Считая урожай каждой гряды въ среднемъ 10 мѣръ, съ 288 грядъ получится 2880 мѣръ, по 15 коп. за мѣру.	432	—
	Чистая прибыль.	241	40

*) Въ полевомъ огородничествѣ арендуется по 60—70 руб. за десятину въ годъ
**) Гряды длиною 10 саж.

Морковь.

На низменной равнинѣ, которая вдоль перерѣзана большимъ рыбнымъ озеромъ, на лѣвомъ берегу рѣки Мокши, съ южной стороны гор. Наровчата расположены села: Виляйка, Рузвель, Потодѣево, Большая-Кавендра и, деревня Веденяпино. Изъ 1067 домохозяевъ, составляющихъ эти селенія 703—занимаются огородничествомъ съ промышленной цѣлью. Продуктами промышленнаго огородничества являются: огурцы, капуста, морковь и лукъ. Земли огородной и усадебной насчитывается въ этихъ селеніяхъ 330 дес. 1420 кв. саж., изъ которой подъ промышленными огородными культурами находится 246 дес. 1136 кв. саж., остальныя 66 дес. 284 кв. саж. (20%), заняты постройками и культурами, не имѣющими промышленнаго значенія. Средняя ежегодная валовая доходность только отъ огурцовъ за послѣдніе годы равна для взятаго района 125 тысячамъ руб. Приведенныя цифры уже даютъ намъ понятіе о важности этого мало извѣстнаго уголка въ огородно-промышленномъ отношеніи.

Почва подъ огородами описываемаго района черноземная, глинистая. Среди лѣта вода отстоитъ отъ поверхности земли, въ зависимости отъ состоянія погоды и высоты даннаго мѣста, на 1—5 аршинъ. Во время половодья нѣкоторые огороды временно заливаются водой, послѣ которой остается небольшое количество ила. Испаренія водной поверхности рѣки и большого озера дѣлаютъ воздухъ болѣе или менѣе влажнымъ, а близость подпочвенной воды дѣлаетъ влажной и почву—все это создаетъ въ описываемомъ районѣ условія благопріятныя для занятія огородничествомъ. Искусственнаго орошенія и осушенія почвы не примѣняется, между, тѣмъ какъ то, такъ и другое могло бы имѣть громадное значеніе для повышенія урожая и для предотвращенія полнаго неурожая въ нѣкоторые засушливые или дождливые годы. Быстрое стаиваніе снѣга и быстрое наступленіе весны, какъ во всей губерніи, такъ и здѣсь, дѣлаютъ весеннія работы неимовѣрно спѣшными, въ особенности по культурѣ лука и моркови; тутъ много можно-бы помочь дѣлу, если-бы на незаливаемыхъ въ половодье огородахъ обрабатывали землю осенью, что кромѣ содѣйствія успѣху въ весенихъ работахъ, содѣйствовало бы такъ же и улучшенію физическихъ свойствъ почвы, обогащенію ея питательными веществами и уменьшенію на овощахъ вредныхъ насѣкомыхъ. Весенніе утренники нерѣдко убиваютъ огуречные всходы и заставляютъ сѣмена огурцовъ высѣвать послѣдовательно два—три раза, чѣмъ отдаляютъ наступленіе перваго сбора ихъ плодовъ и сокращаютъ періодъ плодоношенія; въ этомъ дѣлѣ не худо было бы совмѣстными силами цѣлаго селенія испытать нѣкоторыя мѣры борьбы съ заморозками: съ помощью окуриванія дымомъ и дешевой защиты. Не мало вреда терпятъ овощи и отъ нападенія насѣкомыхъ, въ особенности капуста, на которую нападаютъ: гусеница капустной бабочки, рѣпной бѣляны,

капустной совки, капустной моли, капустной мухи, капустной тли и проч.; часть этихъ враговъ крестьяне видятъ, часть не видятъ и на все смотрятъ, какъ на неизбѣжное зло, съ которымъ бороться совершенно невозможно; между тѣмъ, какъ за послѣднее время противъ насѣкомыхъ сада и огорода существуетъ не мало испытанныхъ и весьма удовлетворительныхъ средствъ борьбы, какъ предупредительныхъ, такъ и оборонительныхъ.

Сорта культивируемыхъ здѣсь овощей названій не имѣютъ и культура ихъ во всѣхъ селеніяхъ ведется болѣе или менѣе однообразно. Весной послѣ половодья, въ то время, когда въ бороздахъ между прошлогодними грядами еще остается вода, а поверхность ихъ до нѣкоторой степени просохла, приступаютъ къ устройству новыхъ грядъ. Мужчины и женщины, старики и подростки съ деревянными лопатами, концы которыхъ окованы желѣзомъ, на мѣстахъ старыхъ грядъ роютъ новыя борозды, а на мѣстахъ бывшихъ бороздъ дѣлаютъ новыя гряды, высотою 8—10 вершковъ, шириною 1¼—2 аршина, длиною саженъ 10. Для низкихъ, искусственно не осушен. мѣсть трудно придумать что-либо болѣе лучшаго, чѣмъ этотъ изстари установившійся типъ устройства грядъ; правда, тутъ часть земли изъ года въ годъ остается необработанной, но благодаря только этой необработанной, плотной части и является возможнымъ имѣть такія глубокія борозды и высокія гряды, необходимыя въ предупрежденіе отъ вымоканія овощей, жаль лишь то, что нѣкоторые крестьяне такія высокія гряды и такую ихъ обработку примѣняютъ и тамъ, гдѣ надо дѣлать низкія гряды, или же сажать огородныя растенія на хорошо обработанной почвѣ совершенно безъ грядъ.

Время отъ времени огороды подвергаются навозному удобренію; какъ свѣжій, такъ и перегорѣлый навозъ вывозится на огородъ осенью и зимою въ кучи; изъ воза дѣлаютъ одну—двѣ кучи, иногда валятъ очень рѣдко, а иногда очень густо—до 1000 и болѣе возовъ, по расчету на одну десятину; въ такомъ видѣ или же раскиданнымъ по поверхности, навозъ лежитъ до времени его примѣненія. (Примѣняя навозъ подъ лукъ и огурцы дѣлаютъ такъ: при устройствѣ новой гряды земля лопатой съ краевъ двухъ сосѣднихъ, прошлогднихъ грядъ сваливается на дно старой борозды—получается желобовидное, кверху расширенное углубленіе, въ которое навозъ кладется слоемъ отъ 2 до 4 вершковъ и заваливается землею взятой изъ новыхъ бороздъ).

При означенномъ способѣ, еще при нахожденіи въ кучахъ самыя цѣнныя питательныя вещества, изъ навоза вымываются дождевой, снѣговой, а иногда и весенней водою и, неиспользованными для растеній, просачиваются въ глубокіе слои земли или уносятся съ водою въ рѣку, кромѣ того навозъ сильно высушивается вѣтромъ особенно въ томъ случаѣ, когда онъ предназначенъ подъ огурцы или капусту и лежитъ до времени посадки раскиданнымъ.

Правильный плодосмѣнъ не примѣняется. Нѣкоторые крестьяне уже замѣтили, что на второй годъ послѣ капусты съ удобреніемъ хорошо родятся огурцы. Замѣчено также ими, что лукъ сильно уплотняетъ почву и засоряетъ ее сорными травами, а морковь рыхлитъ землю и очищаетъ отъ сорныхъ травъ.

Культура моркови въ селѣ Потодѣевѣ, Рузвелѣ и дер. Веденяпинѣ стала выдѣляться какъ промыселъ лѣтъ 30 тому назадъ, въ селѣ Кавендрѣ лѣтъ 18, а въ селѣ Виляйкѣ лѣтъ 15.

Сорта моркови мѣстныхъ названій не имѣютъ; по формѣ встрѣчаются среднедлинная и длинная; по цвѣту красная, блѣдно-красная, рѣдко, какъ примѣсь—бѣлая, по вкусу же скорѣе подходитъ къ сортамъ кормовымъ, чѣмъ столовымъ. Сѣмена моркови огородники выращиваютъ свои.

Сѣять ее весной стараются какъ можно раньше. Посѣвъ производится въ 3—5 продольныхъ рядовъ на грядѣ въ бороздкѣ, сдѣланные рукой; рукой же сѣмена задѣлываются землей съ краевъ бороздки. Дальнѣйшій уходъ заключается въ прорѣживаніи всходовъ и полкѣ сорныхъ травъ.

Изъ названныхъ селеній съ конца іюля и до глубокой осени сотни подводъ, нагруженныхъ морковью, направляются въ разныя стороны. Продавцы съ криками: «моркови, моркови», проѣзжаютъ города, села и деревни по радіусу верстъ на 100, мѣняютъ морковь на рожь, чечевицу и другіе зерновые хлѣба. При малоуспѣшной торговлѣ возвращаются домой дней черезъ 6—7. За 4 мѣры моркови, въ среднемъ, привозятъ 1 мѣру зернового хлѣба. Въ районъ ихъ торговли входятъ уѣзды Пензенской губерніи: Наровчатскій, Керенскій, Краснослободскій, Инсарскій, Чембарскій, Нижне-Ломовскій и Спасскій уѣздъ, Тамбовской губерніи.

Подъ культурой моркови въ означенныхъ трехъ селеніяхъ находится 75 десятинъ 2211 кв. саж., съ которыхъ въ среднемъ получается 130563 мѣры на сумму приблизительно 19554 руб.

Приблизительная смѣта расхода и прихода по культурѣ моркови на десятину.

№№ по порядку.	Наименованіе предметовъ расхода и прихода.	СУММА.	
		Руб.	Коп.
	Расходъ.		
1	Арендная плата одной десятины земли на годъ . .	100	—
2	Вырыть борозды между грядами и насыпать гряды.	28	80
3	Выровнять и посѣять можетъ одна женщина 6 грядъ въ день, а чтобы выровнять и посѣять на		

№№ по порядку.	Наименованіе предметовъ расхода и прихода.	СУММА. Руб.	Коп.
	всей десятинѣ (288 гр.) могутъ 48 женщинъ по 25 коп. въ день каждой	12	—
4	Сѣмянъ три лота на гряду, а на десятину (288 гр.) 27 фунтовъ по 60 коп.	16	20
5	Полка сорныхъ травъ и прорѣживаніе во время лѣта	15	—
6	Вырыть, собрать и вымыть морковь передъ продажей	36	—
	Итого	208	—
	Приходъ.		
1	Считая съ каждой гряды по 6 мѣръ съ десятины (288 грядъ) получится 1728 мѣръ (вѣсъ мѣры 30 фунтовъ), въ среднемъ по 15 коп. за мѣру . .	259	20
	Итого	259	20
	Чистая прибыль равна	51	20

Капуста.

Капустой съ промышленной цѣлью занимаются лишь въ селѣ Виляйкѣ, Наровчатскаго уѣзда. Возникла эта культура лѣтъ 30 тому назадъ по почину двухъ крестьянъ этого селенія: Кондратія Семенова Верхоглядова и Анисима Никифорова Верхоглядова.

Сѣмена капусты выращиваютъ въ собственныхъ хозяйствахъ, или пріобрѣтаютъ у кого-либо въ своемъ же селеніи, покупать же на базарѣ или выписывать избѣгаютъ. Хранятся сѣмена капусты (какъ и другихъ овощныхъ растеній) въ сухомъ мѣстѣ, около печки подвѣшанными въ мѣшечкахъ и узелкахъ; нѣкоторые въ такомъ же положеніи или въ бутылкахъ хранятъ сѣмена въ амбарахъ. Зимой переносить сѣмена изъ амбара въ избу и наоборотъ считается вреднымъ для всхожести.

Посѣвъ капусты производится въ два срока: въ Великій четвергъ (если благопріятствуетъ тому погода) и 23 апрѣля въ день Георгія Побѣдоносца. Разсадники устраиваютъ такъ: накладываютъ въ формѣ грядки слой свѣжаго или перегорѣлаго навоза толщиною 8—12 вершковъ, шириной аршина 2, длиной соотвѣтственно требуемому количеству капустной разсады, огораживаютъ это пространство кольями, концы которыхъ торчатъ выше навоза вершковъ на 8; на настилку навоза къ концамъ кольевъ,

прикладываютъ доски или колья и такимъ образомъ получается видъ ящика, въ который насыпаютъ слой земли вершка на 4. На разравненную землю сѣмена высѣиваютъ въ разбросъ, изъ рукъ между пальцами, или же на поверхность разсадника выбрасываютъ сѣмена изо рта воздухомъ, а если сѣмена хранились въ стеклянной посудѣ, то равномѣрно, вытряхиваютъ прямо изъ ея горлышка, потомъ сѣмена засыпаютъ землей сквозь рѣдкое рѣшето. Поливка производится черезъ вѣникъ, два раза въ день: утромъ и вечеромъ, до времени высадки на гряды.

Посадку капусты на мѣсто пріурочиваютъ преимущественно къ субботѣ передъ праздникомъ Св. Троицы. Разсаду передъ посадкой обильно поливаютъ и выдергиваютъ съ такимъ количествомъ земли, какое удержатъ на себѣ сами уцѣлѣвшіе корни. Сажаютъ на гряды на разстояніи отъ 6 до 12 вершковъ одно растеніе отъ другого.

Первая поливка производится во время посадки на мѣсто, а затѣмъ въ теченіе 12 зорь, т. е. 6 дней ежедневно утромъ и вечеромъ.

Дальнѣйшій уходъ заключается въ единовременной ручной осыпкѣ кочерыжекъ и полкѣ сорныхъ травъ. Размѣръ урожая капусты сильно колеблется отъ количества атмосферныхъ осадковъ даннаго лѣта: въ сухое лѣто капуста страдаетъ отъ засухи, въ дождливое—замокаетъ. За отсутствіемъ подбора сѣмянъ, пикировки и сортировки разсады, слишкомъ частой посадки ея на мѣсто и недостатка другихъ культурныхъ пріемовъ, продуктъ получается не равный по величинѣ, плотности кочней, съ большимъ процентомъ на грядѣ пустыхъ головокъ и проч. Урожай капусты вывозится на базары въ г.г. Наровчатъ (12 верстъ) и Нижній-Ломовъ (25 верстъ), гдѣ ее продаютъ по цѣнѣ отъ 50 к. до 5 руб. за сотню, въ зависимости отъ существующихъ цѣнъ и качества товара. Во всей Виляйкѣ подъ капустой находится 18 дес. 864 кв. саж., съ которыхъ получается до 528768 кочней, годныхъ къ продажѣ, стоимостью до 6345 руб.

Приблизительная смѣта расхода и прихода по культурѣ капусты на 1 десятину:

№№ по порядку.	Предметъ расхода и прихода.	СУММА.	
		Руб.	Коп.
	Расходъ.		
1	Аренда огородной земли	100	—
2	1 фунтъ огородныхъ сѣмянъ	3	—
3	Прокапывать борозды и высыпаніе грядъ (360) . .	36	—
4	Уходъ за культурой разсады	5	—
5	Посадка и поливка	30	—
6	Полка и осыпка вътеченіе лѣта	25	—
	Итого	199	—

№№ по порядку.	Предметъ расхода и прихода.	СУММА.	
		Руб.	Коп.
	Приходъ.		
1	На грядѣ сажаютъ три ряда по $^{3}/_{4}$ аршина одно растеніе отъ другого, на грядѣ получится 120 шт., а на десятинѣ получится 43200 кочней, изъ коихъ $^{1}/_{3}$ часть погибшихъ и недоразвившихся, оставшіеся 28800 штукъ годныхъ къ продажѣ, считая по 1 руб. 20 коп. за 100 шт., получится.	345	60
	Чистая прибыль равна	146	60