

01.08.90

3.1.3

8

И В А Н О В
ВАСИЛИЙ ИВАНОВИЧ

Председатель научно-внедренческого кооператива
"Биотехника"

Тульская область, г.Новомосковск,
ул.Свердлова, 16-а и ул.Октябрьская,
д. 10, кв. 59

✓ 07592

02.ДЕК1996* 07592

УВАЖАЕМЫЙ БОРИС НИКОЛАЕВИЧ !

Я предлагаю новый, экологически чистый, метод возделывания сельхозкультур, который требует в два раза меньше посевного материала, а дает урожай в 2-3 раза выше обычного. И, что особенно важно, не требует от государства дополнительных вложений в сельское хозяйство.

Целиком новый этот метод назвать нельзя - основа его очень старая и забытая. Ею пользовались еще в древнем Египте и получали по 400 ц ячменя. Суть основы - заставить растение куститься, а это достигается окучиванием.

Новое же вот в чем: работа с растением идет два года и за это время мы снимаем 4 урожая. Три урожая кормов зеленой массы и один урожай зерном.

Весной, а не осенью, по особой не сложной технологии с подкормкой зерна органическим удобрением, сею озимую рожь и до осени два раза скашиваем ее на корм и тем самым заставляем ее куститься. Перед снегом ее окучиваем - это вызывает особое кущение. Из одного зерна получаем от 30 до 100 мощных стеблей. Такому кусту не грозит полегание.

Весной между рядами подсеваем бобовые. Осенью специальной косилкой скашиваем только колоски, а по высокой стерне растут бобовые, которые чуть позднее скашиваем на корм и оставляем прекрасные удобрения в почве (азот).

(Более подробное описание технологии я прилагаю).

Сорок лет я испытываю этот, как я его назвал, биотехнологический метод, и за эти годы ни разу не получал плохого урожая. Двадцать лет мне понадобилось на разработку метода и двадцать на его внедрение. За это время имею 17 партвысоканий и два исключения из КПСС.

У меня нет специального образования и результата я добился практикой, старой крестьянской закваской, сбором и обобщением различных опытов.

Я далеко не молод и это у меня последнее и единственное дело на земле. Я уверен, что у нас возродятся крестьянские хозяйства, а кому, как не фермеру нужен подобный метод: засеять меньшие площади, бросать в землю меньше зерна, а получать урожай в 60 и более центнеров. И земле благо - не каждый год ее резать плугс земля здоровей!

К кому только я за это время не обращался! В обкомы и облисполкомы, в ВАСХНИИЛ, в АПО "Новомосковское" к Стародубцеву... Все напрасно!

Сейчас создал кооператив "Биотехника", заключил договора с колхозами и совхозами страны. Есть деньги, есть чертежи новых машин, но очень трудно разместить на заводах заказы.

Побывал у министра сельского хозяйства России Г.В.Кулика. Получил поддержку, выделили трактора для новой технологии, но затягивается изготовление самих орудий. Можно опять, в который раз, потерять еще одну весну, а значит и целый год

В.В.Витко

Безкомбайновая уборка урожая

2.11

Одной из особенностей моей технологии является безкомбайновая уборка урожая. В чем она заключается? Прежде всего надо обратить внимание на то, что озимые все сеют осенью, а я предлагаю это делать ранней весной за 10-15 дней до посева яровых. Этому не надо удивляться, эффективность этого метода проявится чуть позже, но зато потом отдачу дает полную. Это произойдет за счет того, что в определенный момент озимые скашиваются, как зеленая масса на норм скоту для того, чтобы вызвать усиленное кущение. Затем ведем уком вторично уже поздней осенью, чтобы затем скучить и дать возможность перезимовать растениям в благоприятных условиях. В результате весной мы имеем на каждом кусте по 30-60-100 стеблей (зависит от площади питания). Они то и дадут не по 5-6 колосков, а по 30-60 и 100.

Причем, если при интенсивной технологии урожайность зависит от сортов семян, то при моей технологии происходит возрождение угасающих сортов в своей климатической зоне и восстановление генных способностей к выживанию и повышению отдачи от наследственных данных.

Но главное, до время созревания урожая технология предусматривает возможность влияния на кущение, рост и налив колоса посредством определенных агротехнических мероприятий.

Теперь, можно ли жаткой или комбайном вести уборку не полегаемых кустов в 30-60-100 стеблей? Конечно, нет. Вот почему предлагается уборка только колосьев специальной жаткой моей конструкции. И в этом есть большая экономическая выгода. Колосья заскородованные подвергаются обмолоту в свободное от сельхозработ время. Оно за это время дошло, приобрело все качественные начала, отведенные ему природой. В результате при обмолоте нет дробления и прочих дефектов, которые выводят зерно в отходы. При этом обмолоте дополнительно создается задел очень ценного корма - полова, которая при интенсивной технологии полностью теряется.

Как я уже упомянул: природа должна работать сама на себя. Ведь сейчас санэпидемстанция прямо-таки стонет от того, что стоки из животноводческих ферм загрязняют водоемы. Моей технологией предусмотрено эти отходы пустить на получение обильных урожаев. Для этого не очень большие затраты требуются: соорудить навозонакопители и емкости для сбора навозной жижи в каждом хозяйстве и пустить их в работу на биотехнологию.

Так, навозная жижа предусматривается для применения при за-
хивании сидерата со стерней и растущей зеленой массой в междурядьях
молочной спелости, чтобы заставить почву работать самой на себя.

А также для внесения под каждое ложе семян при посеве. В зависимо-
сти от природных условий может применяться и гумус (перегной-сыпец).

Как видим, этот метод биологического производства растениевод-
ческой продукции лишен возможности применения каких-либо химических
удобрений, значит он дает преимущество в борьбе за экологию, проблема
которой волнует весь мир и с каждым годом обостряется. Применяя
новый метод возделывания культур по предложенной мною биотехноло-
гии, мы прекратим загрязнение окружающей среды в сельскохозяйствен-
ной зоне.

Засоренность полей и борьба с ней

Отходы животноводческих ферм в виде навоза предусматривается
закладывать в специальные бурты на два года под слой почвы. В
этих буртах идет химическая реакция, после которой получается
сыпец (гумус). Применение именно такого удобрения, выдержанного
в буртах при определенных условиях ведет к тому, что на полях
не появляются сорняки весь вегетационный период растений зерновых.

При том оказывает действие и локальное внесение (типа колбаски)
под каждое ложе семян при посеве. Весь вегетационный период является
как бы зарядом-диффузором молекулярного движения во влажной почве.
Отсутствие сорняков и подпочвенный заряд стимулирует высокую уро-
жайность и высокое качество зерна.

Оживить Нечерноземье

Как показывают опыты, Нечерноземье от предлагаемой мною био-
технологии может выйти в высокорентабельные регионы по производству
сельскохозяйственной продукции. И вот почему. Достаток влаги осенью
и весной при грядо-гребневой системе, которая хорошо использует
эту влагу, как за счет коллеи, так и за счет способности отводить
за излишки, дает положительные результаты и по производству зерна,
и по производству кормов, корнеплодов.

На Нечерноземье за счет подсева клевера, люцерны, бобовых в междурядья во все виды зерновых культур можно поднять на высокий уровень кормовую базу переходящую из года в год в скирдах. Только за счет этого резерва можно повысить поголовье скота в 1,5 - 2 раза буквально за пять лет применения моей биотехнологии.

Так что продовольственную проблему решить можно, но для этого мне нужна поддержка. Поймите правильно, 63 года - это уже много. Я готов научить тех, кто возьмется продолжить дело 40 лет моей жизни. Но уверяю Вас, что биотехнология Висилия Ивановича Иванова даст желаемых результатов если ей дадут дорогу жизни.

Уроженец Новгородской обл., Боровичевский р-н, колхоз "Россия".

Председатель научно-внедренческого кооператива "Биотехника"

В.И. Иванов
В.И. Иванов

Адрес: 301670 г. Новомосковск Тульской области ул. Октябрьская д. 10 кв. 59

Иванову В.И.

РАСЧЕТ

эффективности применения биотехнологии выращивания зерновых (площадь участка 100 га)

Показатели	Обычная технология выращивания	биотехнология выращивания	Снижен. отнршение к. общн. в %
1. Семена	3377	1013,1	70,0
2. Удобрения	4907	-	100
3. Текущий ремонт	1648	1648	-
4. Заработная плата с начислениями	1501,13	750,5	50,0
5. Горюче-смазочные материалы	293,15	176,0	50,0
6. Автотранспорт и т.д.	1057,0	528,0	50,0
7. Всего затрат:	17235,34	8271,56	52,0
8. Урожайность, ц/га	23,1	80	ув. 346,3
9. Валовой сбор с площади = 100 га	2310	8000	ув. 346,0
10. Затраты в расчете на:			
1) на 1 га	172,35	82,72	52,0 52,0 <i>в 2,08 раза</i>
2) на 1 ц	7,46	1,03	10,06 10,06 <i>в 7,24 раза</i>

Расчет составил экономист экономической лаборатории

А.А.Емельянов

П Р О Т О К О Л

совещания у Министра сельского хозяйства
и продовольствия т.Кулика Г.В.

от 1 августа 1990 г.

№ 1

Присутствовали: тт. Мартынов Б.П., Слукин Н.А., Гридасов И.И.,
Тимофеев Б.А.

тт. Панферов Ю.П. - начальник отдела зерновых культур - и.о.
заместителя председателя Всероссийской
государственной комиссии по сортоиспы-
танию сельскохозяйственных культур

Иванов В.И. - председатель кооператива "Биотехника"
(г.Новомосковск Тульской области,
ул.Свердлова, д.16 а)

На совещании заслушан председатель научно-внедренческого
кооператива "Биотехника" т.Иванов В.И. "О новой технологии воз-
делывания сельскохозяйственных культур".

В ходе совещания поручено:

1. Заместителям председателей агропромышленных формирова-
ний тт. Серединцеву, Золотареву, Рыбину, Державину, директорам
научно-исследовательских учреждений тт. Козловцеву, Чуданову,
Хаустову, Поплавскому, начальникам инспектур Госкомиссии по сор-
тоиспытанию сельскохозяйственных культур тт. Чеботкову, Терехину,
Агееву, Немцову испытать технологию возделывания озимых культур
и гречихи, предложенную т.Ивановым В.И. в хозяйствах Волгоград-
ской, Куйбышевской, Тульской и Новгородской областей и создать
все условия для проведения данной работы.

2. Тов.Окуню выделить в указанные сроки для проведения
испытаний необходимую технику.

3. Возложить на т.Тимофеева - заместителя начальника от-
дела научных систем земледелия и интенсификации зернового хо-
зяйства контроль за своевременным и качественным проведением
эксперимента.

Министр

Г.В.Кулик

БИОТЕХНОЛОГИЯ

мостового возделывания зерновых и кормовых культур с применением комплекса машин, изобретенных Ивановым В.И.

Технологические приемы	Биотехнологический параметр, норма	Агротехнические требования	Количество	Достижимый результат	Срок проведения
2	3	4	5	6	7
<p>I. Предпосевная подготовка почвы к посеву с локальным внесением питательных растворов под оборот пласта (ДТ-75Б с навесным комплексным агрегатом - плугом комбинированным)</p>					
Укладка, прикатывание зеленой массы, стерни		Каток цилиндрический вибрационный с режущими ножами	I	Равномерное сплывание - разрез - надлом зеленой массы, стерни с плотным прижатием к посеву для качественной заделки под почву	Глубокой осенью, весной
Разрезка зеленой массы, стерни запахивание с одновременным внесением жидких органических удобрений	Переработка растительных остатков в гумус	Навесные орудия: плуг, емкость каток. Влажность удобрений 90-94%, Норма 3 т/га, Глубина 20-25 см	4	Заделка измельченной массы и устранения забиваемой массой стоек держателей лапехов	При вспашке перед посевом (осенью, весной)
Боронование	Сохранение влаги и питательных веществ	Борона с наклонным зубом. Глубина до 15 см	I	Равномерное рыхление верхних слоев с одновременным уплотнением нижних слоев для притока влаги к верхним слоям почвы (для предотвращения испарения)	После вспашки
Выравнивание поверхности почвы	Обеспечение оптимальных условий для посева и уборки	Металлический квадратный брус или выравниватель	I	Получение вдоль гона минимальных перепадов почвы	При вспашке
<p>2: Предпосевная обработка, легкая вспашка фронтальным плугом улучшение макроструктуры почвы перед посевом, основной посев (трактор ДТ-75Б с навесной емкостью, прицепным посевным агрегатом "ИВИ" и пропольщиком)</p>					
Оборот пласта почвы	Предотвращение прорастания сорняков до 25 дней)	Фронтальный плуг на глубину до 10 см, ширина захвата 3,6 м	I	Получение рыхлого поверхностного слоя почвы и предотвращения испарения влаги	При посеве осенью, весной
Рыхление почвы, образование колеи, с расстоянием между рядами 1,8 м	Улучшение макроструктуры почвы, получения нужной комковатости	Пропольщик с скучником и рыхлителем, ширина колеи 30 см, глубина до 15 см	2	Оптимальная подготовка почвы к посеву	Осенью и весной при посеве

2	1	3	4	5	6
Первоначальное уплотнение подпочвенного слоя почвы и получение цели	Подвод капилляров к вносимым удобрениям	Уплотнитель, цель - на глубину до 10 см с междурядьями 20 см	16	Уплотнение почвы на заданную глубину под вносимые удобрения	При посеве осенью, весной
Посев и заделка семян с одновременным внесением органических удобрений (с закрытием удобрений слоем почвы), повторное уплотнение вторым катком подпочвенного слоя	Создание исключительно благоприятных условий для обеспечения жизнедеятельности растений; обеспечения биохимических процессов	Аппарат высева семян, емкость с механизмом подачи удобрений, пружинчатый загорточек. Норма высева от 10 до 100 кг/га. Влажность навеса 90-94% с нормой 3 т/га		Получение дружных всходов в оптимальные сроки	При посеве осенью, весной
Рыхление верхнего слоя почвы над ложем семян	Создание уникальных условий для развития растений	Пружинный загорточек в рыхлитель второго катка универсального высевающего механизма	16	Предотвращение испарения влаги нижних слоев почвы и оседание рос через рыхлый слой почвы на глубину уплотненного холодного слоя	При посеве осенью, весной
Окончательное формирование колеи-ряды после прохода колеса агрегата с одновременным рыхлением по профилю влаги в нижнем слое почвы колеса	Предотвращение стока талых вод и дождевых вод, удержание влаги в нижнем слое почвы поверхности колеи	Колеевзделыватель пружинчатый, конфораздвижной регулируемый; колея 1,8 м	4	Многokrатное использование колеи для ухода за урожаем и накоплением влаги	При посеве осенью, весной
III. Уход за растениями в послепосевной период (трактор МТЗ-82Р с агрегатом "ИВИ", пропольщиком, опрыскивателем ПОУ-2)					
Подкормка растений питательным раствором по центру рядков (на узел кущения)	Повышение биологической активности роста	Емкость на агрегате и тракторе. Норма 3 т/га	2	Улучшение условий развития растений	При посеве осенью, весной
Междурядное рыхление-прополка скучивание растений	Стимулирование кущения	Глубина рыхления 3-4 см, высота окучивания 5-7 см	18	Получение рыхлого гребня, запахивание сорняков, закрытие влажной почвой узла, кущения, удержание влаги в подпочвенном слое	
IV. Подсеви в междурядьях разных культур для "лечения" и повышения плодородия почвы (трактор МТЗ-82Р с дорожным просветом 700 мм и агрегат "ИВИ")					
Подсеви в междурядьях разных культур производится рано весной под основную культуру и в период от кущения до начала колошения					
V. Биологическое воздействие на повышение крахмала и белка в зерне в фазе налива зерна (трактор МТЗ-82Р с дорожным просветом 700 мм и хлещком навесной емкостью ПОУ-2 с раздвижной расплывательной штангой до 12 м)					
I. Спрыскивание растений в стадии налива зерна (после захода солнца)	Увеличение содержания крахмала и белка	Емкость с передвижными штангами. Норма - до 0,4 т/га	I	Предотвращение испарения питательного раствора (после захода солнца)	В стадии налива

VI. Уборка основного урожая на зерно (колосков) без повреждения подпокровной культуры

I. Уборка основной культуры на зерно (колосков)

Сохранение высокой стерни для предотвращения полегания и получения высокого урожая бобовых и травяных культур

Специальные жатки на тракторе ДТ-75Б с одновременным удалением колосков с поля

I

Дозревание, скирдование, хранения, обмолот

Осень

Применение биотехнологии обеспечивает :

1. Повышение урожайности зерновых культур в 2-3 раза с повышенным содержанием крахмала и белка
2. Возможность получения 2-го урожая на корм скоту или заглаживание для повышения плодородия почвы
3. "Лечение" почвы и повышение её плодородия
4. Применение безотходной технологии при возделывании сельскохозяйственных культур
5. Улучшение экологической обстановки
6. Снижение в 4 раза проходов агрегатов по полю в период от посева до уборки (3-4 раза против 17 раз при интенсивной технологии)
7. Скупность затрат в течении I года при посевной площади 200 га

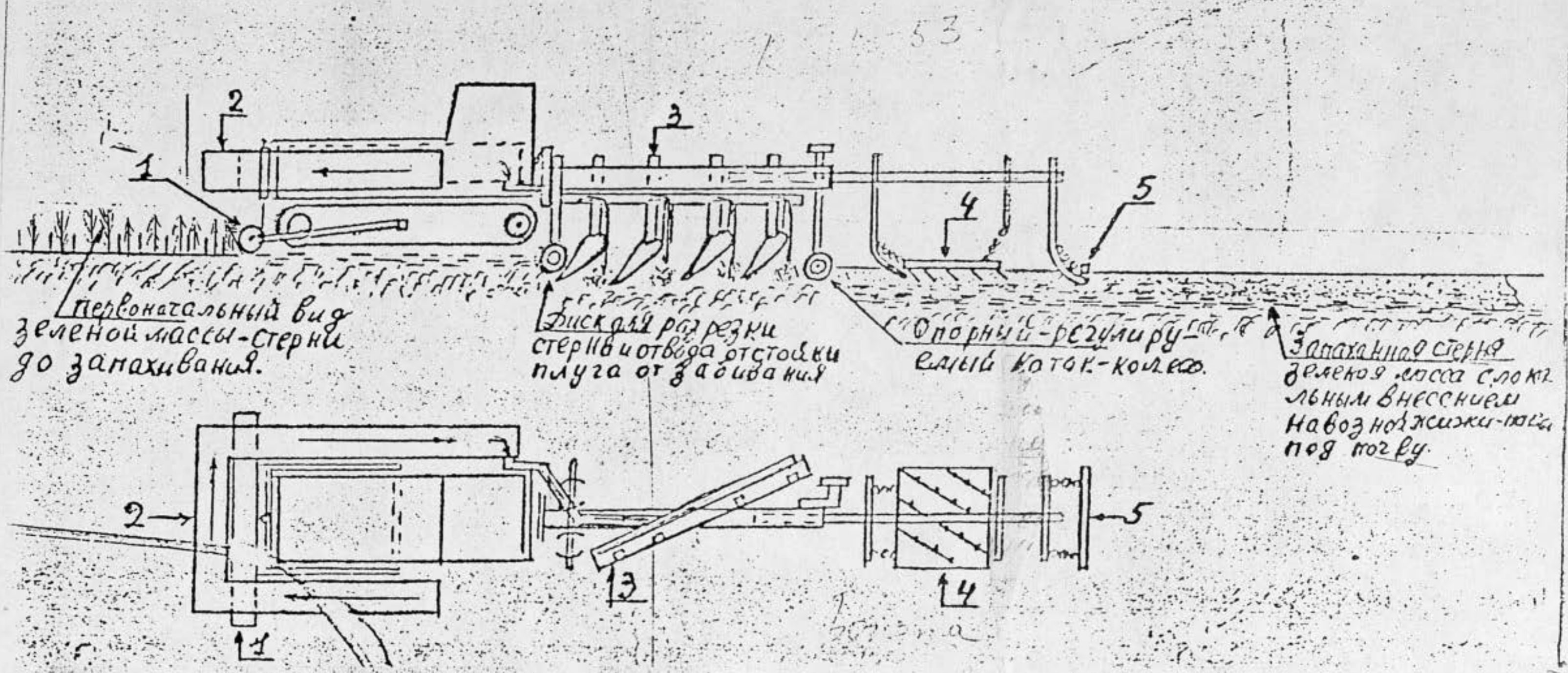
Автор предложенных ряда биотехнологических способов и комплексов машин для их выполнения, экологии и безотходной технологии в сельском хозяйстве



В.И.Иванов

Изменения в технологии согласованы на совместной встрече сотрудников группы внедрения и пропаганды (А.А.Аликадзев) и автора (тов. Иванов В.И.)

Схема, выполненная с применением технологии жесткой обработки.
 За один проход трактора ЗТ-75Б. для повышения плодородия
 почвы механической бортой против сорняков, выполнен химической
 обработки, при подготовке почвы перед посевом: 1. Укладка-уплотнение
 прикатывание, стерни-зеленой массы к почве для собственной заделки,
 уплотнительным-вibratorом. 2. Внесение навозной жижи-части разбавленной
 водой до $N=0,25\%$ в избежание ожогов, локальное, под лемех оборота пласта
 или стрельчатый уплотнитель-рыхлитель, из установленной емкости натрия
 3. Вспашка отвальная-безотвальная 4 боронование-регулируемое-на любую почву-
 бину и уплотнение почвы нижних слоев 5 выравнивание почвы.



Буханка

С ОДНОГО КОЛОСА

Это возможно! Да, отвечает новгородский крестьянин-изобретатель В. Иванов. На его делянке из одного зерна выросло свыше пятисот: триста граммов зерна...

МИМО ЛАБОРАТОРИИ и участника Василия Ивановича под Новгородом мне доводилось проезжать не раз. Конечно, я не догадывался, что там. Но слышал реплики пассажиров автобуса, в котором ехал:

— Вот куркуль какой-то теплиц настроил! Небось, цветами спекулирует, тыщи загребают...

— Не только вы так думали,

— улыбается Василий Иванович.

— Из ОБХСС несколько раз приходили, документы проверяли. А я ведь построил все это, как видите, из отходов.

Потом мы смотрели делянку, где посеяны зерновые, лен. Довелось увидеть и цветы, но выращивает их супруга — Зинаида Васильевна, мастер хладокомбината. И конечно, только для себя и для друзей, потому что участок у Ивановых всего шесть «соток».

Василий Иванович высевает зерновые культуры в... гряды с интервалами между строчками в 20 сантиметров. Окучивает побеги весь вегетативный период. Окучивание, а оно совмещается с подкормкой и поливом, вызывает дополнительное кущение. Всхожесть растений удивительна: вместо 2—3 кустов — до 25. Так пшеницу, рожь и овес сеяли на небольших делянках в первичном семеноводстве, когда надо было получить больше семян редкого сорта. Окучивали, разумеется, вручную. Принципиально против сути такого способа мало кто возражал, но ведь Иванов предлагает пустить свою технологию на большие поля. Сразу скажем: видится огромная экономия семенного фонда — понадобится втрое меньше семян.

Специально для своей «хитрой» технологии Василий Иванович создал чудо-машину, защищенную авторским свидетельством на изобретение. Его металлический агрегат, собранный сначала в кузнице новгородского колхоза «Урожай», выполняет восемнадцать операций.

Высев зерновых в гряды — лишь небольшая часть идеи умельца. Иванов предлагает в период молочной зрелости основной культуры подсеивать в междурядья вторую культуру. К ячменю, например, рожь, к пшенице — овес. Осенью первую культуру скосить на зерно, оставив высокую стерню, а весной к озимой ржи подсеять траву, допустим, люцерну или вико-овсяную смесь. В августе скосить рожь на зерно, а вырощенную траву и стерню запахать в почву, создав «полупар».

— Земля должна на себя работать, — поясняет свою мысль Иванов. Здесь его идеи совпадают с почвозащитным земледелием, с законом возрастающего плодородия, открытым Т. С. Мальцевым, который считает, что растения берут из почвы меньше, чем дают ей.

Когда мы разговорились, оказалось, что у нас много общих знакомых. Знал я Иванова старшего, Ивана Васильевича, председателя колхоза «Россия» Боровичского района. Как уж случилось, что Василий Иванов не остался в родном колхозе, разговор запоздавший, но то, что от отца он унаследовал тягу к земле, любовь к ней, — это факт бесспорный.

Теперь Иванов возглавил научно-внедренческий кооператив «Биотехника», развернувший работы в известном всей стране агрообъединении «Новомосковское» Тульской области. Вместе с другими энтузиастами Василий Иванович стремится внедрить «чистую технологию» выращивания зерновых. На Волгоградском заводе намечено изготовить часть машин для этой технологии. Заключены договора и с другими предприятиями страны, пожелавшими помочь умельцу в новом деле.

Василий Иванович не претендует на первооткрывательство, многое из того, что он делает, ученым известно. И реальное воплощение его идеи в жизнь может встретить немало объективных препятствий. Но он получил счастливую возможность попытаться воплотить свои замыслы в дела.

В. ТРОЯНОВСКИЙ
НОВГОРОД.

Имя В. И. Иванова, активного проповедника идеи биотехнологии возделывания сельскохозяйственных культур, исключая применение на полях химических препаратов — ядов, удобрений, не очень известно нашим земледельцам. Между тем о нем, о его методике достаточно много писали специализированные журналы, центральные газеты. Откровенно сказать, не всегда о системе В. И. Иванова были только положительные отзывы. Но заметим, что даже оппоненты признавали: сама идея биотехнологии «в трактовке» самобытного ученого должна интересовать нас. Ведь сегодня земля напичкана ядами, она в опасности, а значит, и здоровье каждого из нас — тоже. А Василий Иванович предлагает выращивать экологически чистые хлеб, овощи, другие сельскохозяйственные культуры. Что это — реальное на сегодня дело или желаемое, но недостижимое? Об этом беседует наш корреспондент с В. И. Ивановым.

Василий Иванович, в первых каких-то путях дорогими вы оказались в нашей области?

— В Волгоград я приехал по приглашению народных депутатов СССР В. М. Соболева и В. Ф. Елагина. Чем объяснили они свое желание видеть меня на волгоградской земле? В тяжелом экологическом кризисе сегодня местное земледелие, — объясняли они. Специалисты растениеводства не мыслят современную агрономию без применения сильнейших ядохимикатов, гербицидов, пестицидов, химических удобрений. Но ведь растения забирают из почвы, впитывают все эти препараты. А мы, используя затем продукты этих растений в пищу, в свою очередь «подпитываемся» ядами, которые губительно действуют на наше здоровье. Будучи в Москве, депутаты ознакомились с принципами моей методологии выращивания сельскохозяйственных культур с техникой, что предназначена для биотехнологии, и, как объяснили мне, решили «привезти» чистую агрономию себе домой.

Экологически чистая продукция на практике, в широких масштабах, сегодня это вряд ли достижимо. Нынешнее земледелие невозможно без применения химии. В чем же, по-вашему, отличие нынешних специалистов-аграриев, которые не видят иных вариантов возделывания сельскохозяйственных культур?

— Думаю, не открою большого секрета, если скажу, что моя идея выращивания биологически чистого продукта — это возвращение к утраченному, лучше сказать, заброшенному, отвергнутому законам выращивания растений. Так, зерновые я предлагаю высевать в ряды с интервалом между строчками в 20 сантиметров по колее. Весь вегетативный период идет окучивание. К основной культуре подсеивается дополнительная. Например, к озимой ржи — люцерна, к ячменю — клевер и т. д. Окучивание, совмещенное с подкормкой растений жидким

берут, оставлять больше, чем выносить».

Сегодня мы обильно посылаем поля ядохимикатами. Создана целая индустрия по производству сильнодействующих веществ. Да, они уничтожают вредителей, но скажу и другое: на наших полях на полметра вглубь убивают вообще все микроорганизмы. Запаханные же яды в почву, в стадии молочной зрелости, — это гарантия того, что в почве резко увеличится количество микроорганизмов. Растения бу-

ных 5—8 стеблей. И никакой при этом химии. Более того, используя навозную жижу в качестве подкормки, мы в какой-то степени решаем проблему утилизации того навоза, который сегодня — сущее экологическое бедствие для рек вашей области.

— У вас есть практические доказательства эффективности биотехнологии? — Не скажу, что мне представлялись громадные поля для проведения опытов. Но результаты есть. Они положительные. Последние получены в широкоизвестном сегодня АПО «Новомосковское», которым руководит Герой Социалистического Труда, член корреспондент ВАСХНИЛ В. А. Стародубцев, куда меня приглашали возглавлять проблемную группу.

— Есть ли у нас в стране агрегаты, способные выполнять все агротехнические приемы по правилам вашей технологии?

— Да, в конструкторском бюро в Новомосковске мы создали такой комплекс сельскохозяйственных машин. Все они — уникальны, использование их позволяет внедрить биотехнологию.

— Если вы — здесь, можно сказать, что завтра химии на наших полях станет использоваться меньше?

— В январе нынешнего года было принято решение совместного научно-технического совета научных сотрудников НПО «Волгоградское» о том, чтобы ходатайствовать перед облагопромом о разрешении производственных опытов, о проведении их во Фроловском, Новоаннинском районах, а также в ОПХ «Новожизненское». Позже исполком облсовета постановил создать коллектив специалистов для опробования методов, эффективности биотехнологии на базе НПО «Волгоградское».

Есть и другие практические результаты. Уже заключены договоры на использование новой методики обработки почвы, получения урожая, покупку техники с НПО «Орошение», совхозом имени Ильича Нехаевского района. На тракторном, моторном заводах, в Октябрьском районе приступили к изготовлению комплекса машин. Так что первые результаты получены. А значит, на «фронте» тотального наступления на химию есть небольшой, но прорыв.

Беседу вел В. СКАЧКОВ.

УЙДЕТ ЛИ ХИМИЯ С ПОЛЕЙ

ИНТЕРВЬЮ ДЛЯ ВАС

навозом, вызывает дополнительное кушение из междурядий. В итоге всхожесть растений вместо 2—3 кустов увеличивается до 25. Естественно, урожайность повышается.

Но это только одно преимущество. Основное вот в чем: скашивая «первую» культуру на зерно, осенью запариваем стерню и наш второй урожай, допустим, травы в почву. В этом-то основная ценность биотехнологии. Запашка зеленой массы — это эффективная замена минеральных удобрений и ядохимикатов. Работает ли сегодня на себя земля, возмещает ли утрачиваемое плодородие? Отнюдь. Ведь мы, беспощадно эксплуатируя ее, в качестве восстановителя ее природных возможностей, предлагаем целые «пакеты» минеральных удобрений, ядохимикатов. Запашка трав, по научному — сидерация, для увеличения плодородия — новинка. Еще в XIX веке немецкие ученые доказали неограниченную ее пользу. Впрочем, гумус — это ведь тоже продукт сидерации. А закон возрастающего плодородия, открытый и обоснованный Т. С. Мальцевым, в своей основе имеет такую мысль: «Почва просто не образовалась бы, если бы растения не имели свойства с избытком возвращать то, что они

дуют снабжаться биологически активными веществами, а значит, станут хорошо развиваться, приобретут устойчивый иммунитет против болезней».

Отвернувшись от биофакторов, мы делаем землю все более зависимой от химудобрений, ядов. В результате имеем не живую почву, а суррогат, напичканный отравой. Продукцию получаем также суррогатную. Между прочим, биотехнологию сейчас широко начинают внедрять на западе, в США, Органика, сидерация — все это в широком ходу у них в земледелии.

— Собрать один урожай, а другой закопать в землю — звучит, согласитесь, не совсем привычно...

— Вы хотите сказать, оправдано ли это экономически? Но ведь моя технология предполагает получение с одного поля до двух урожаев зерновых и урожай трав. Вспомните — в период молочной зрелости основной культуры необходимо подсеивать в междурядья вторую культуру. К ячменю, например, рожь, к пшенице — овес. Окучивание, подкормка навозом, рыхление, прополка — все это влияет на повышение урожайности. Происходит обильное кушение злаков, и, к примеру, озимая пшеница может дать до 40 против обыч-



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 927142

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:

"Комбинированный почвообрабатывающе-посевной агрегат В. И. Иванова"
Автор (авторы):

Иванов Василий Иванович

Заявитель: он же

Заявка № 282340I Приоритет изобретения 23 октября 1979г.

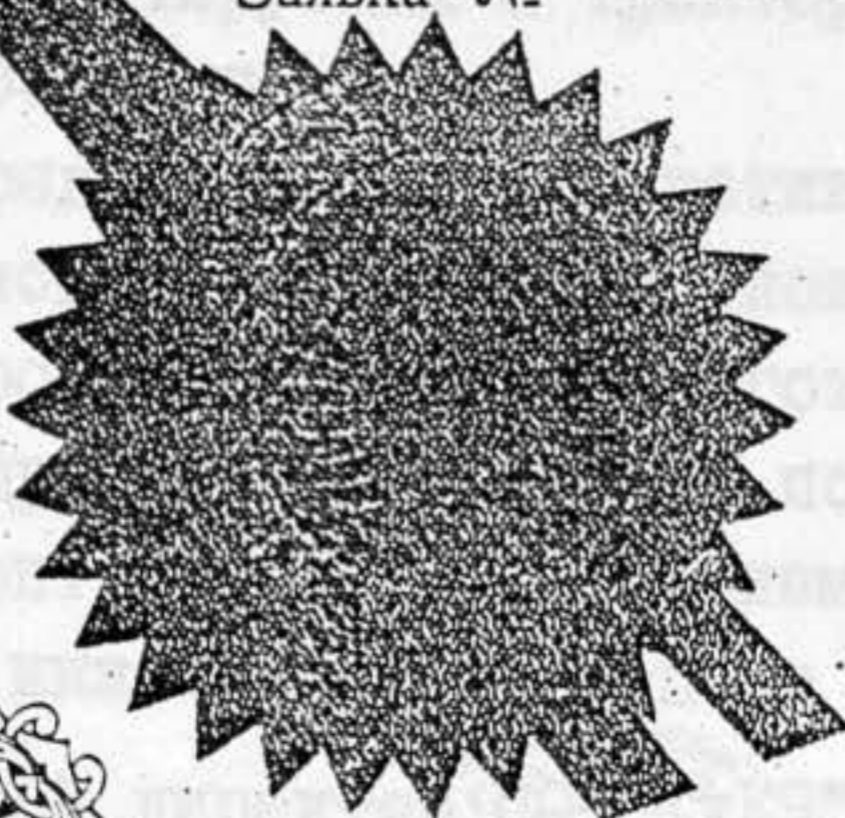
Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

14 января 1982г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела



ПРОТОКОЛ
технического совещания от 17 октября 1990 г.

г.Тула

ПРИСУТСТВОВАЛИ: генеральный директор ПО "ТукЗ" т.Дронов В.Д. ,
главный инженер з-да т.Кликов Г.Н., зам.гл.инженера т.Кузнецов М.В.,
главный конструктор т.Молотков Л.Н. ,председатель НВК "Биотехника"
т. Иванов В.И. г.Новомосковск, Тульской области, ул.Свердлова, 16-а ,
тел.2-29-62 .

СЛУШАЛИ: Сообщение изобретателя т.Иванова В.И. о новой технологии
выращивания и уборки " кустистых" зерновых культур.

ПРИНЯЛИ РЕШЕНИЕ:

1.Рассмотреть материалы по новой технологии на техническом совете
с привлечением руководителей цехов и главных специалистов с demonstra-
цией видеокассеты изобретателя т.Иванова В.И.
Срок 18.10.90.

2.Председателю научно-внедренческого кооператива "Биотехника"
т.Иванову В.И. представить технико-экономическое обоснование новой
технологии с перечнем шлейфа машин и оборудования, разработать проекты
технических заданий:

- а) на комбинированную жатку . Срок 01.11.90 г.
- б) на комбинированный молотильноочистительный агрегат .Срок 15.01.91 г

3.Главному конструктору т.Молоткову Л.Н. и начальнику эксперимен-
тального цеха т.Митрошину В.М. после согласований материалов с заказ-
чиком, создать смешенную творческую бригаду из конструкторов и слеса -
рей по разработке и изготовлению опытных машин по эскизным проработкам
и по месту.

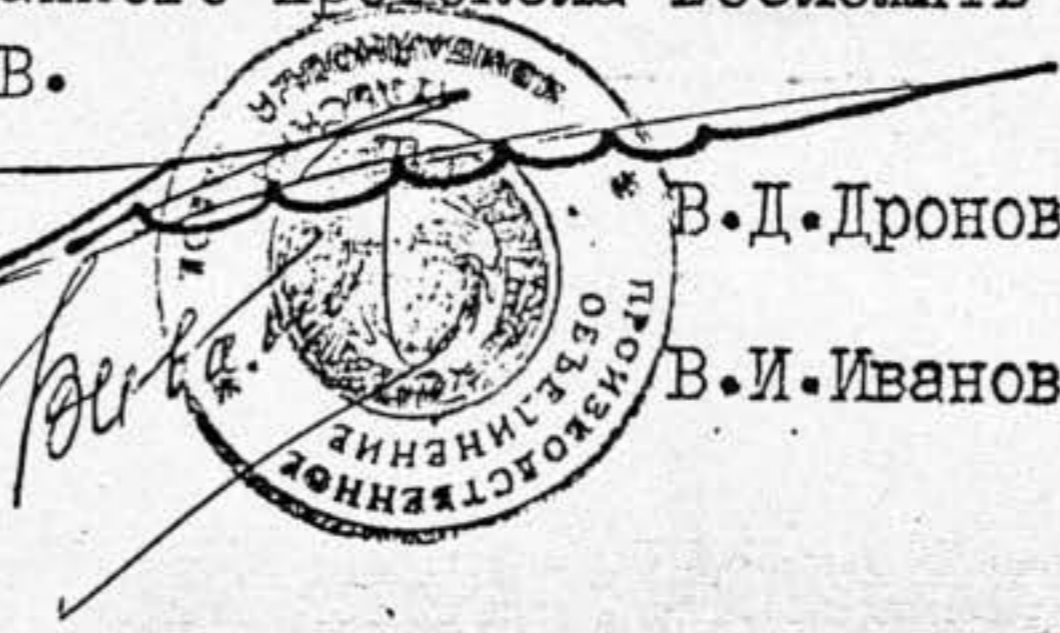
4.Начальнику цеха №43 т.Митрошину В.М. обеспечить приобретение
комплектующих изделий,необходимые материалы и изготовить 10 образцов
жато-агрегатируемых с тракторами МТЗ-82Р и ДТ-75. Финансирование поров-
ну.
Срок 01.04.91 г.

5.Председатель кооператива т.Иванов В.И. обязуется отчислить
часть прибыли от внедрения новой технологии за качественно изготов-
ленную продукцию заводам-изготовителям новой техники в фонд материаль-
ного поощрения ОГК и других подразделений.

6.Контроль за выполнением данного протокола возложить на зам.
главного инженера т.Кузнецова М.В.

/ Генеральный директор ПО "ТукЗ" В.Д.Дронов

Председатель НВК "Биотехника" В.И.Иванов



24

"УТВЕРЖДАЮ"
Главный инженер ЛО "МТЗ"
В.М. Яцковский
20 ноября 1990г.

ПРОТОКОЛ

по вопросу проведения работ по тракторам МТЗ, предназначенным для испытаний на возделывании зерновых культур по биотехнологии НВК "Биотехника" (г.Новомосковск)

По результатам рассмотрения вопроса при участии ГСКБ, ЦОП и представителя НВК "Биотехника" т.Иванова приняты следующие решения:

1. Заказчик получает на МТЗ 10 рисоводческих тракторов МТЗ-82Р, изготовленных в соответствии с приказом директора от 12.04.90г. №101Д, и передает ЦОП. Срок - декабрь 1990г.

2. ЦОП по выданной ГСКБ тех. документации и с его участием дооборудует 3 трактора МТЗ-82Р реверсивным постом управления.

3. Для посева все тракторы оборудуются передними колесами с шинами 16-20 мод. Ф-76 (колеса треб. изгот.) и задними - 18,4Р34 мод. мод.Ф-44 и дополнительно комплектуются указанными выше задними колесами и проставками 70-3109040, а также передними колесами с шинами 9,0-20 и проставками 82-3109020 для спаривания колес. Проставки требуется изготавливать.

4. Для работы в междурядьях все тракторы оборудуются задними колесами 9,5-42 под колею 1800мм (колеса треб.изготавливать), а также передними колесами 11,2-20 на колею 1800мм (колеса треб. изготавливать).

5. Стоимость работ и взаимные расчеты будут определены и произведены по составлению договора на разработку и изготовление.

От МТЗ:

Начальник ГСКБ
П.А. Амельченко
"20" " " 1990г.

Начальник ЦОП
В.Н. Бутько
"20" " " 1990г.

От НВК "Биотехнология"

Председатель НВК
В.И. Иванов
"20" " " 1990г.

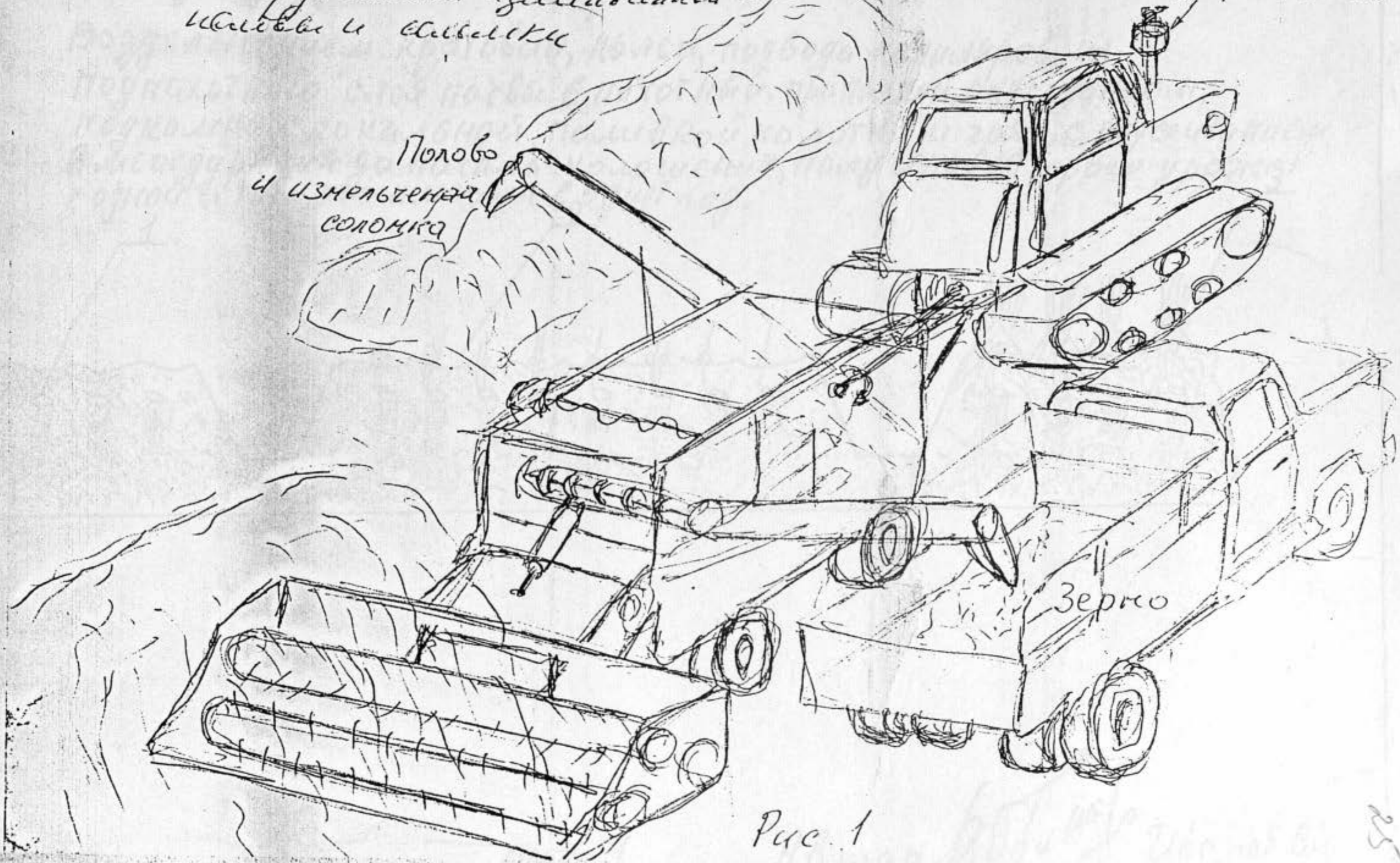


Передвижная универсальная молотилка с приводом от трактора ДТ-75НБ или МТЗ-82Р. со скруткашкой и измельчающей шайбой и сепаратором

Полово и измельченная соломка

Зерно

Рис. 1



Способ выращивания зерновых и других культур в Нечерноземной зоне.

Возделывание: кроты, колес, подвода капилляров из подпочвенного слоя почвы в пахотный, протравкой, окультивание, подкормкой локальной, поливкой по лоткам гряд, с посевами в междурядья до начала колошения, полусерия в стороне урожая с одной стороны междурядья в 2-й год.

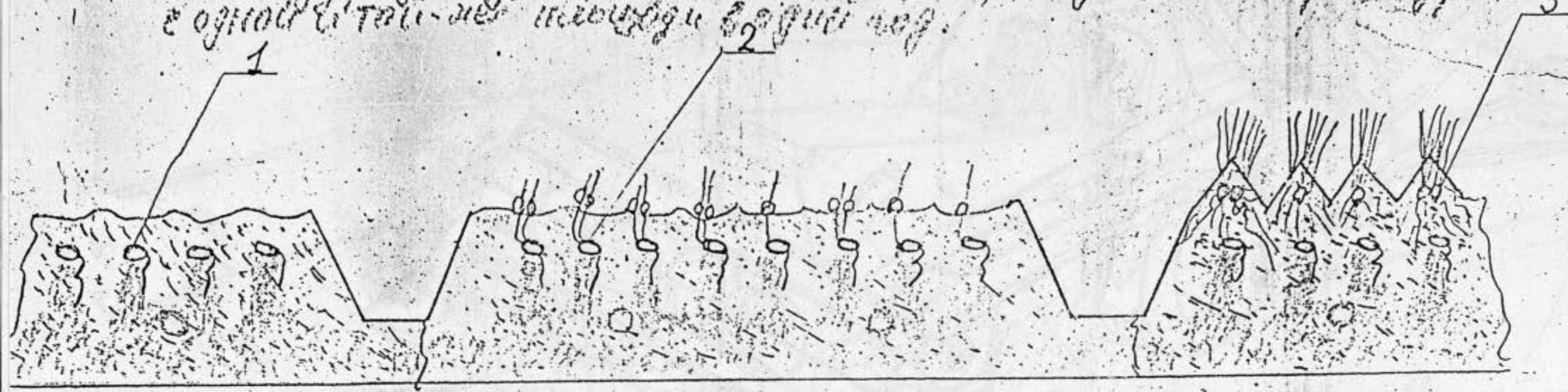
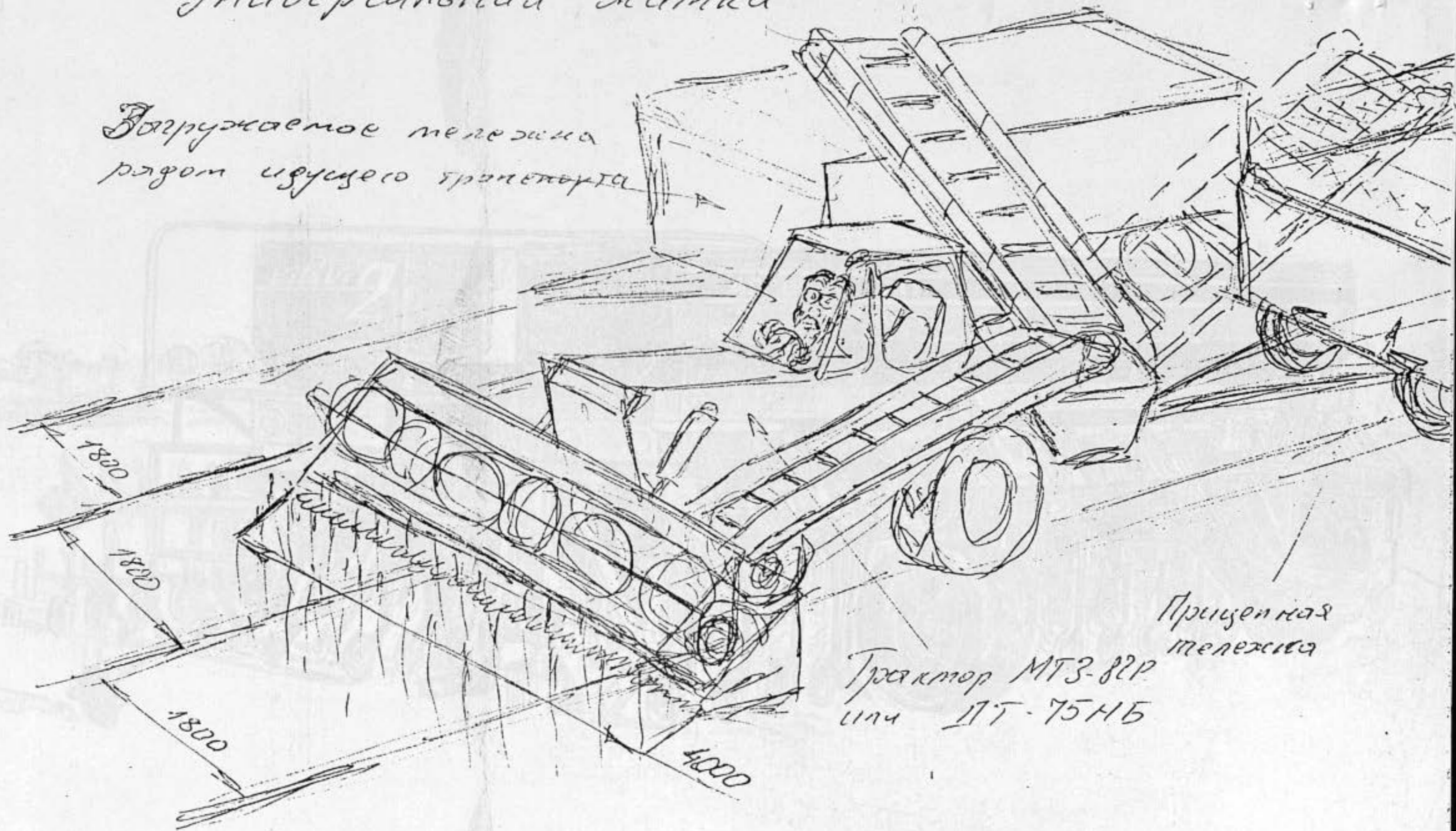


рис 1

Автор *В. В. Иванов* Иванов В.И.

Универсальная жатка

Загружаемое тележка
рядом идущего трактора



Трактор МТЗ-82Р
или ДТ-75НБ

Прицепная
тележка

Рис 4

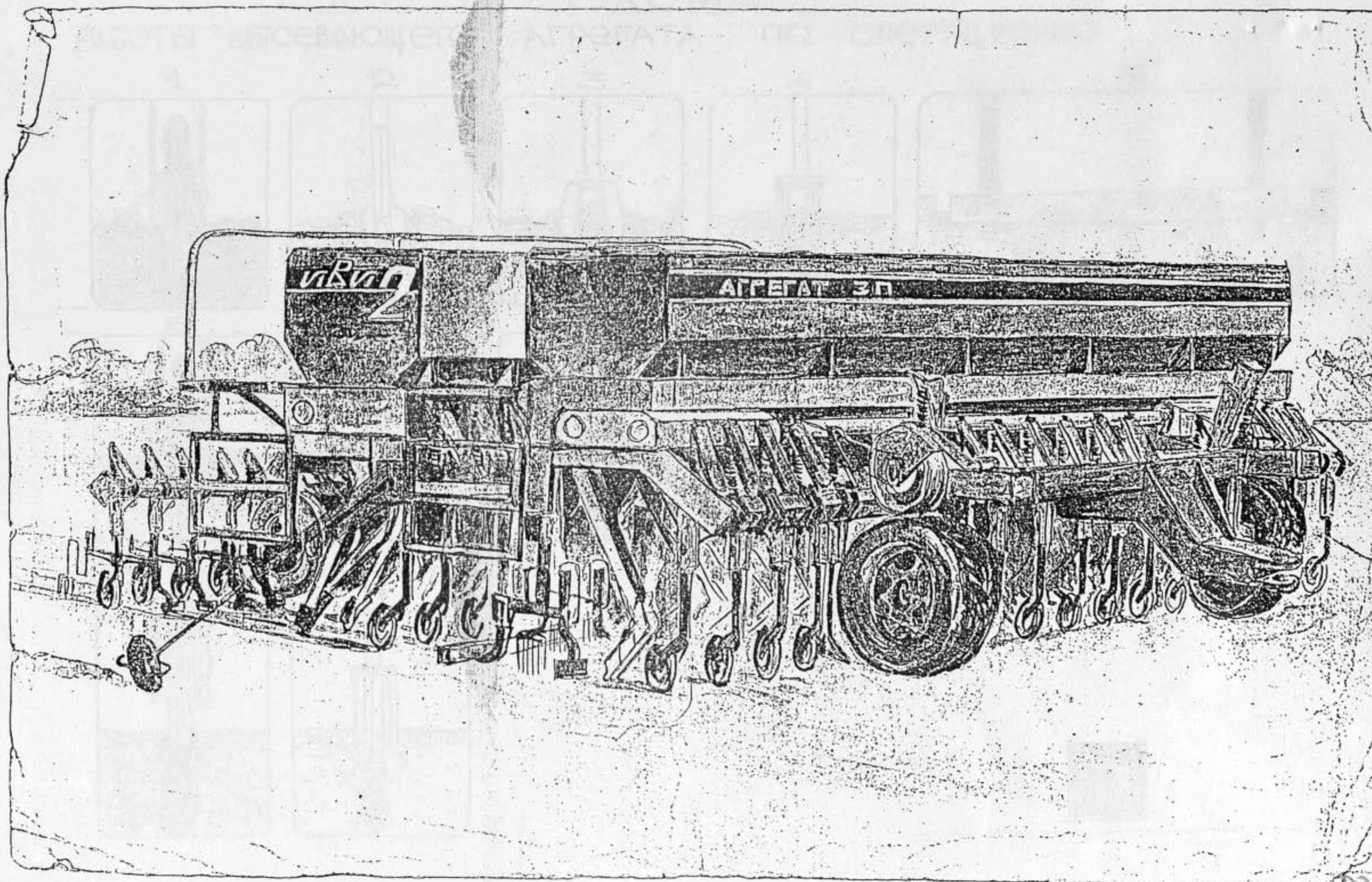
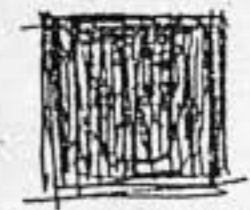
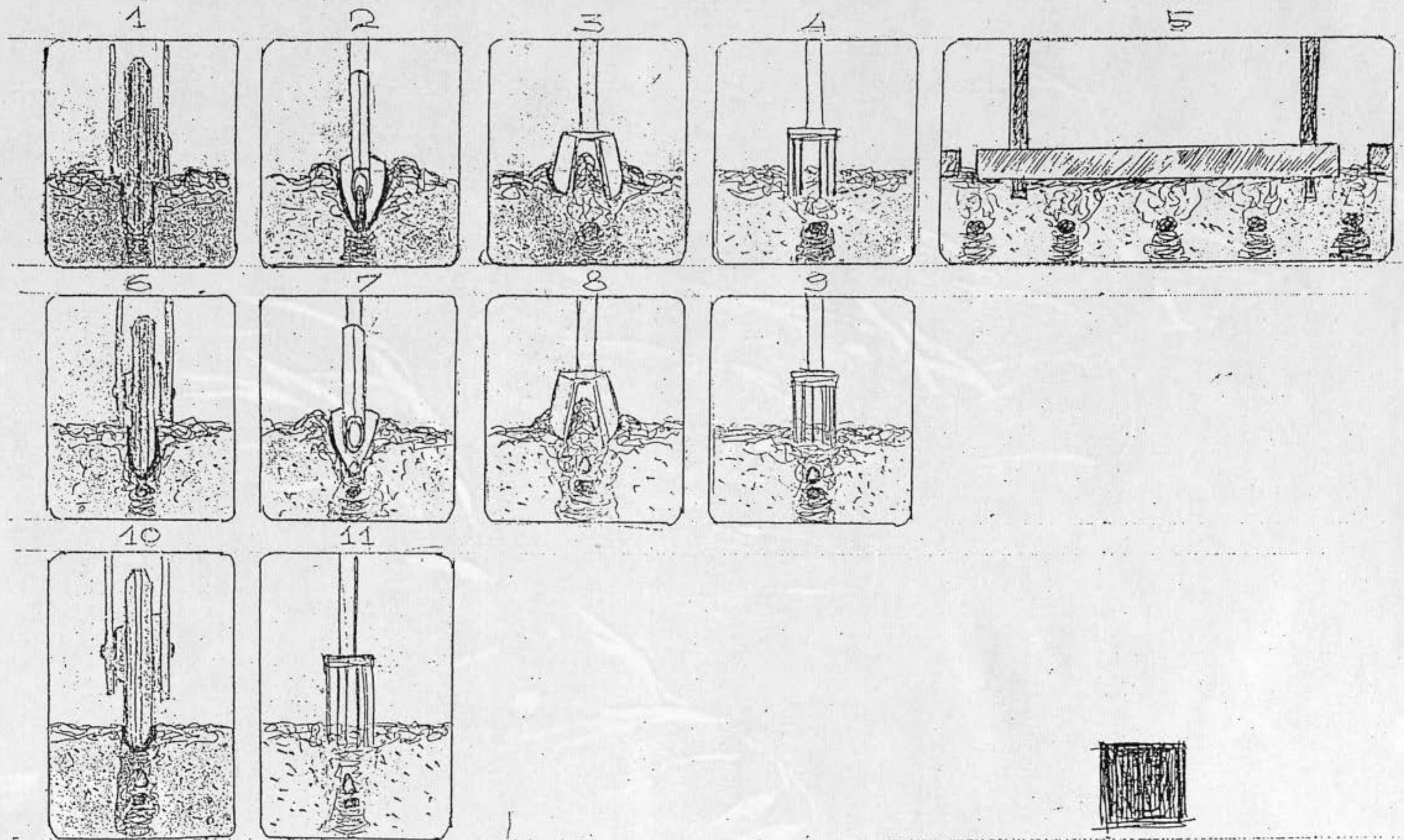
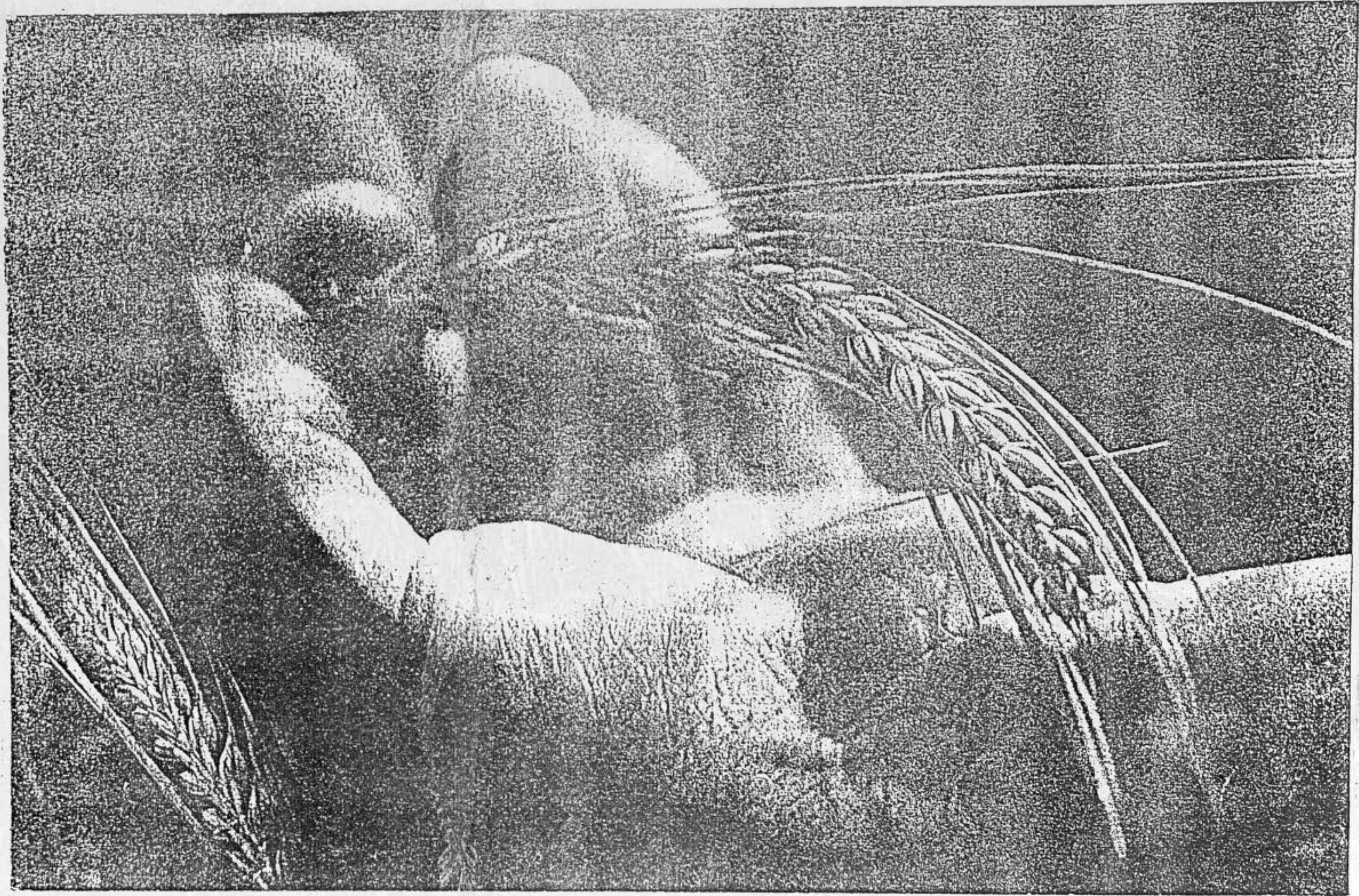
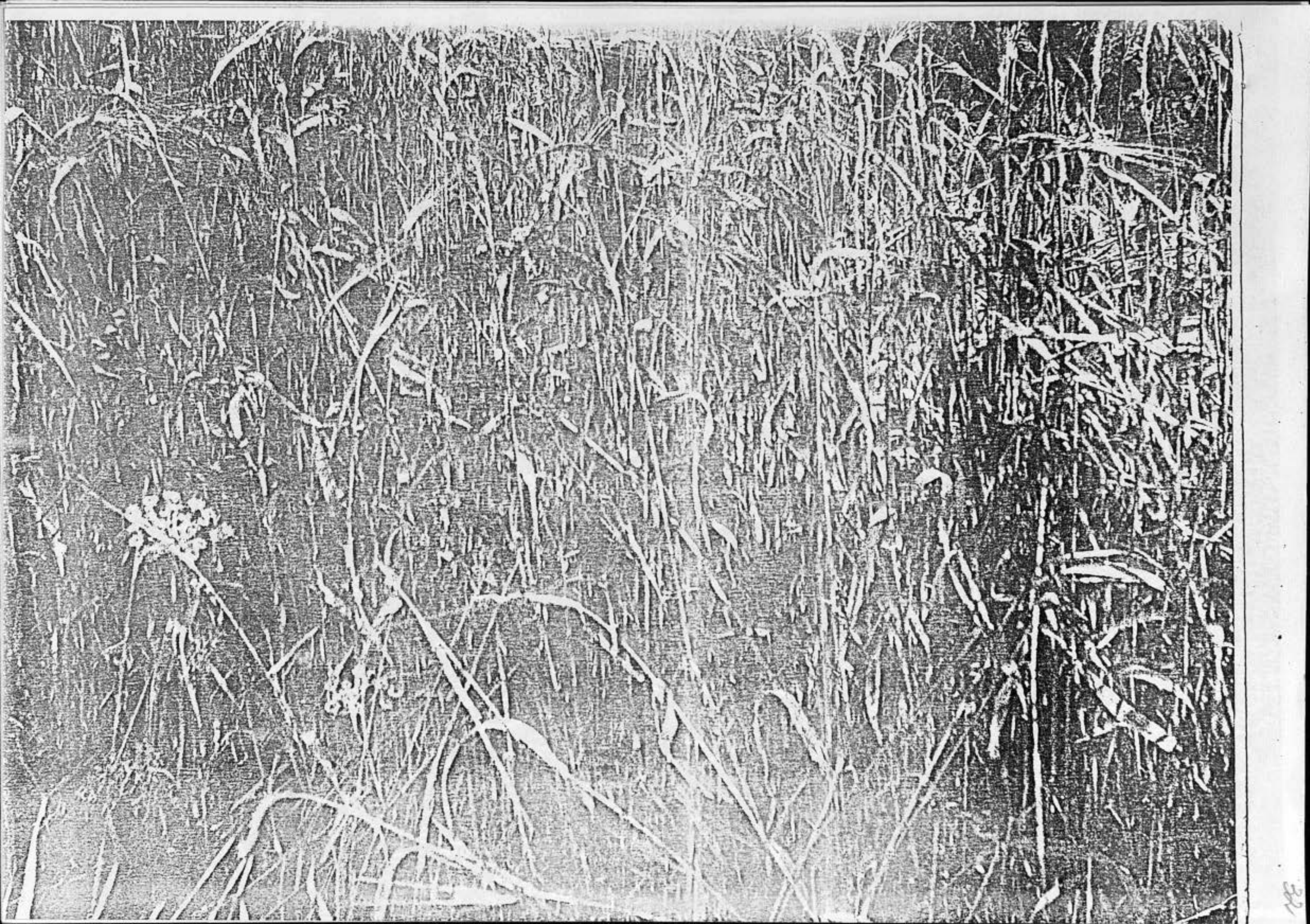


СХЕМА РАБОТЫ ВЫСЕВАЮЩЕГО АГРЕГАТА ПО ОПЕРАЦИОННО



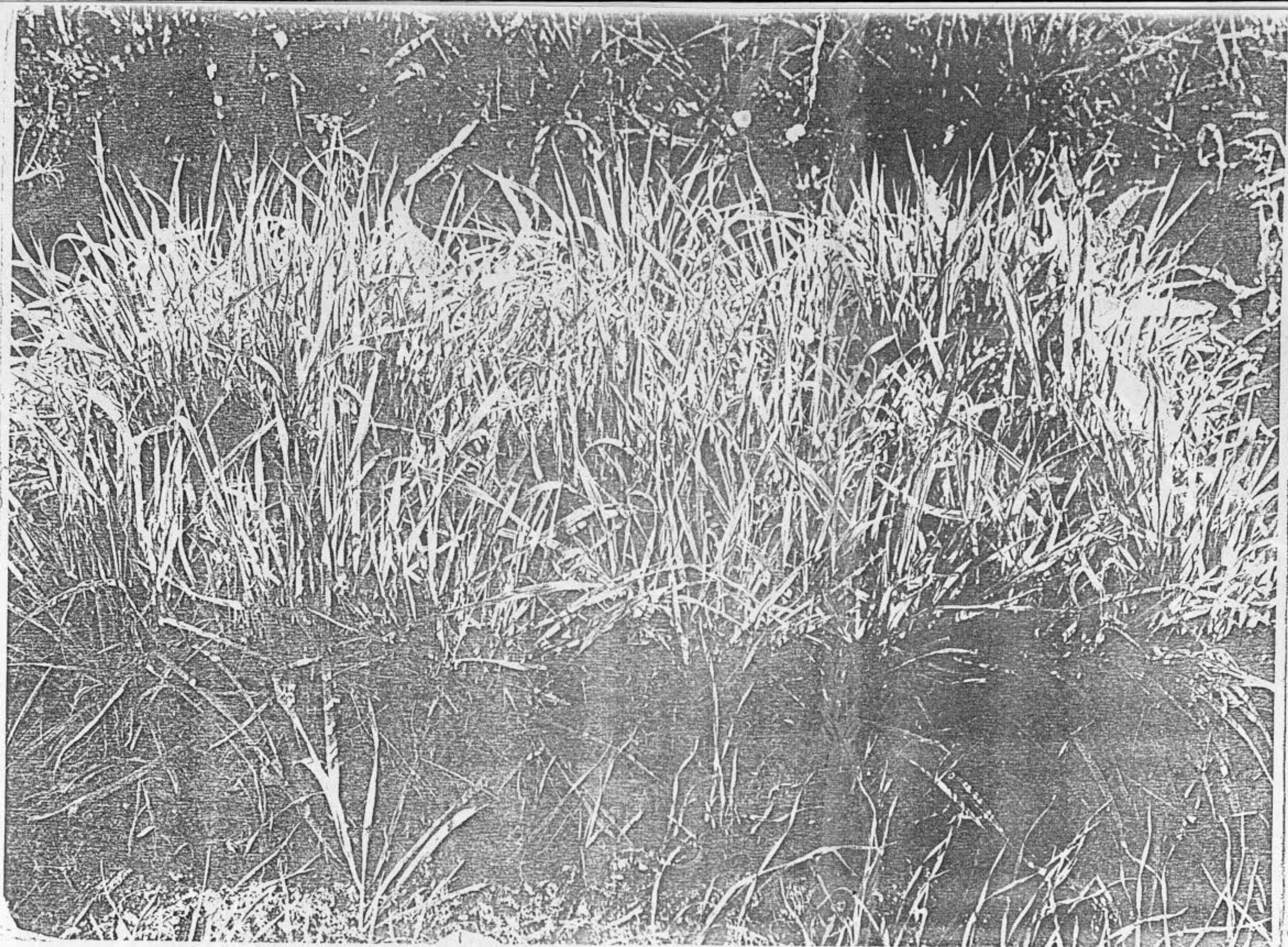




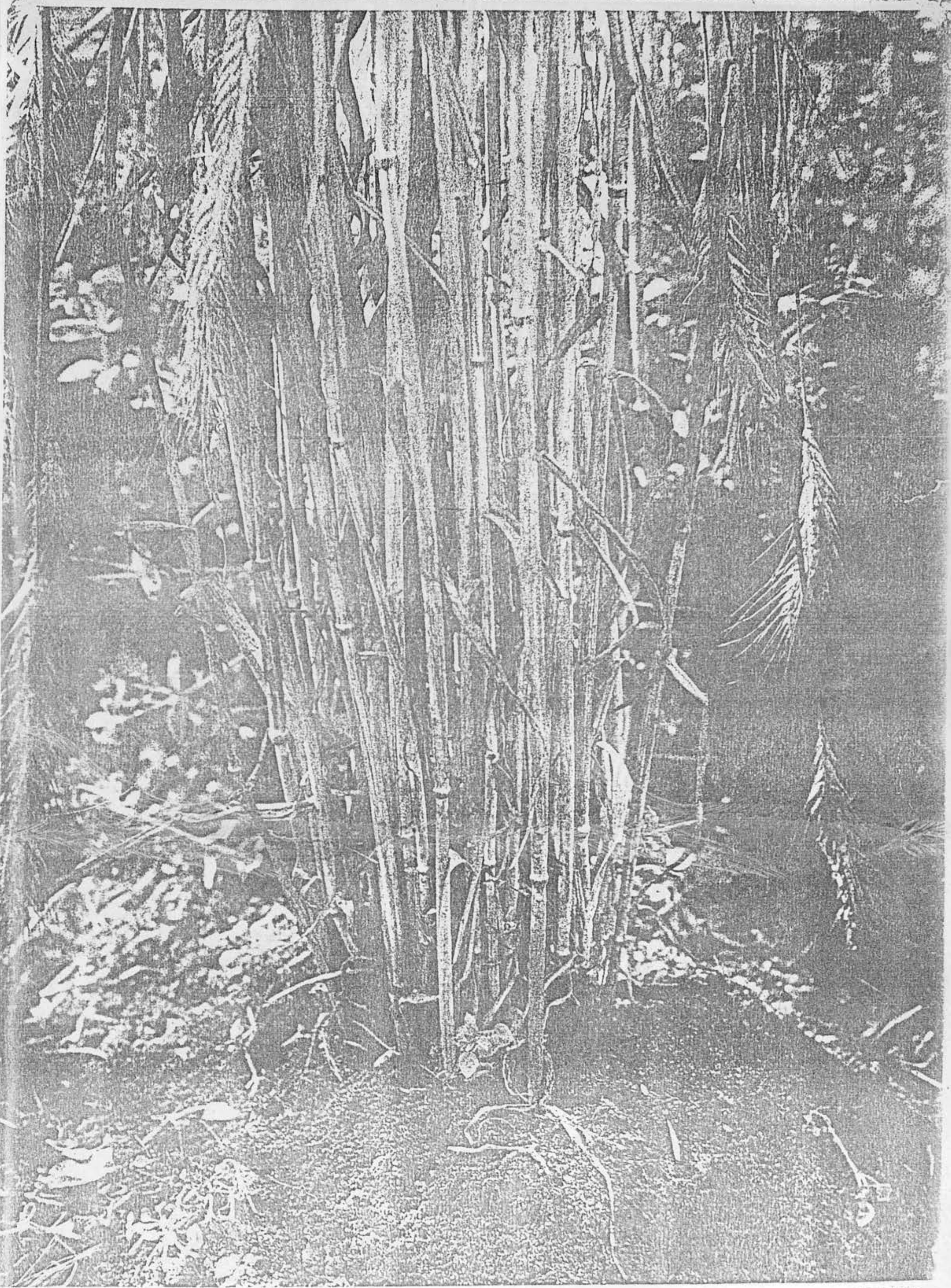


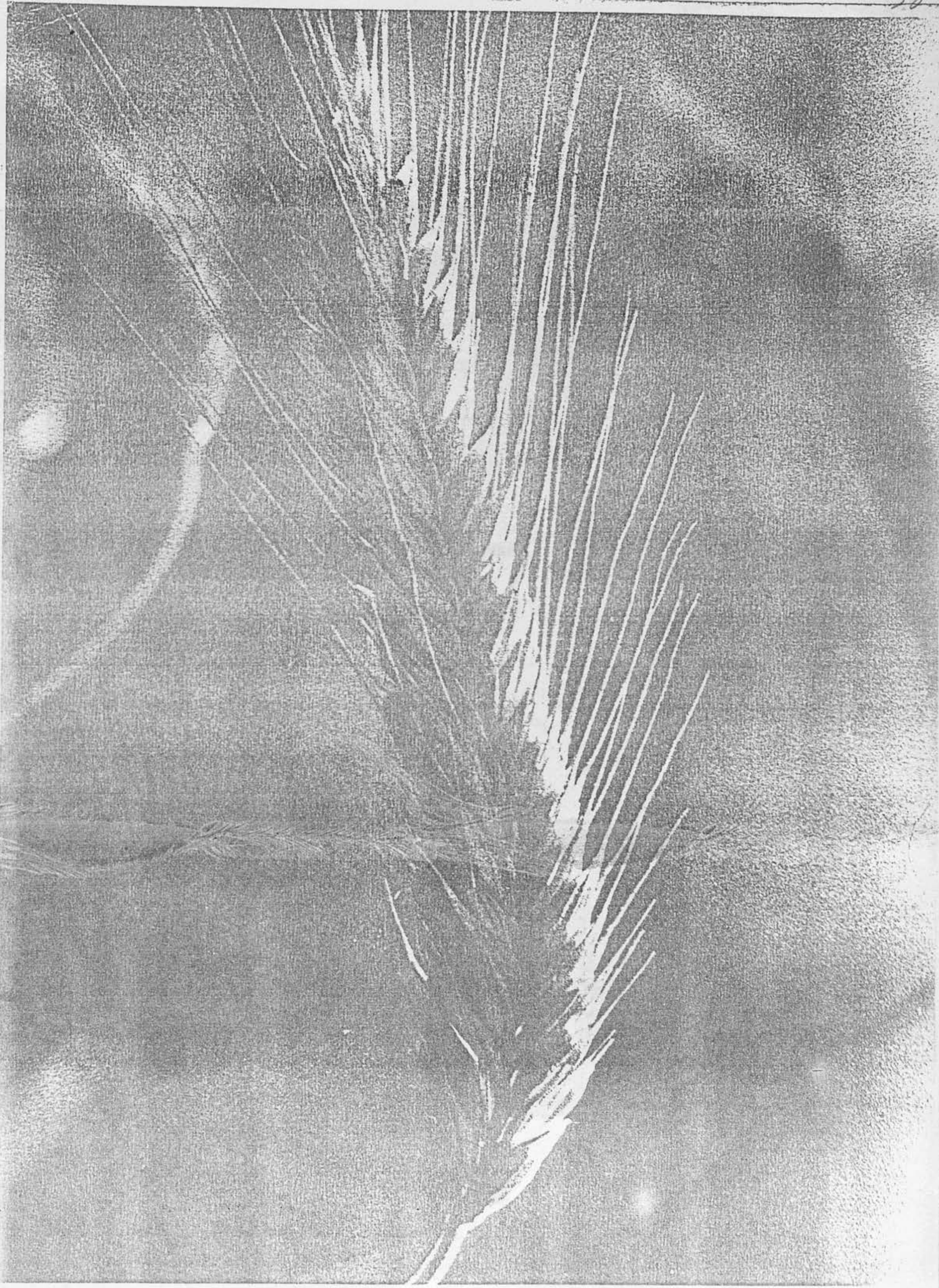


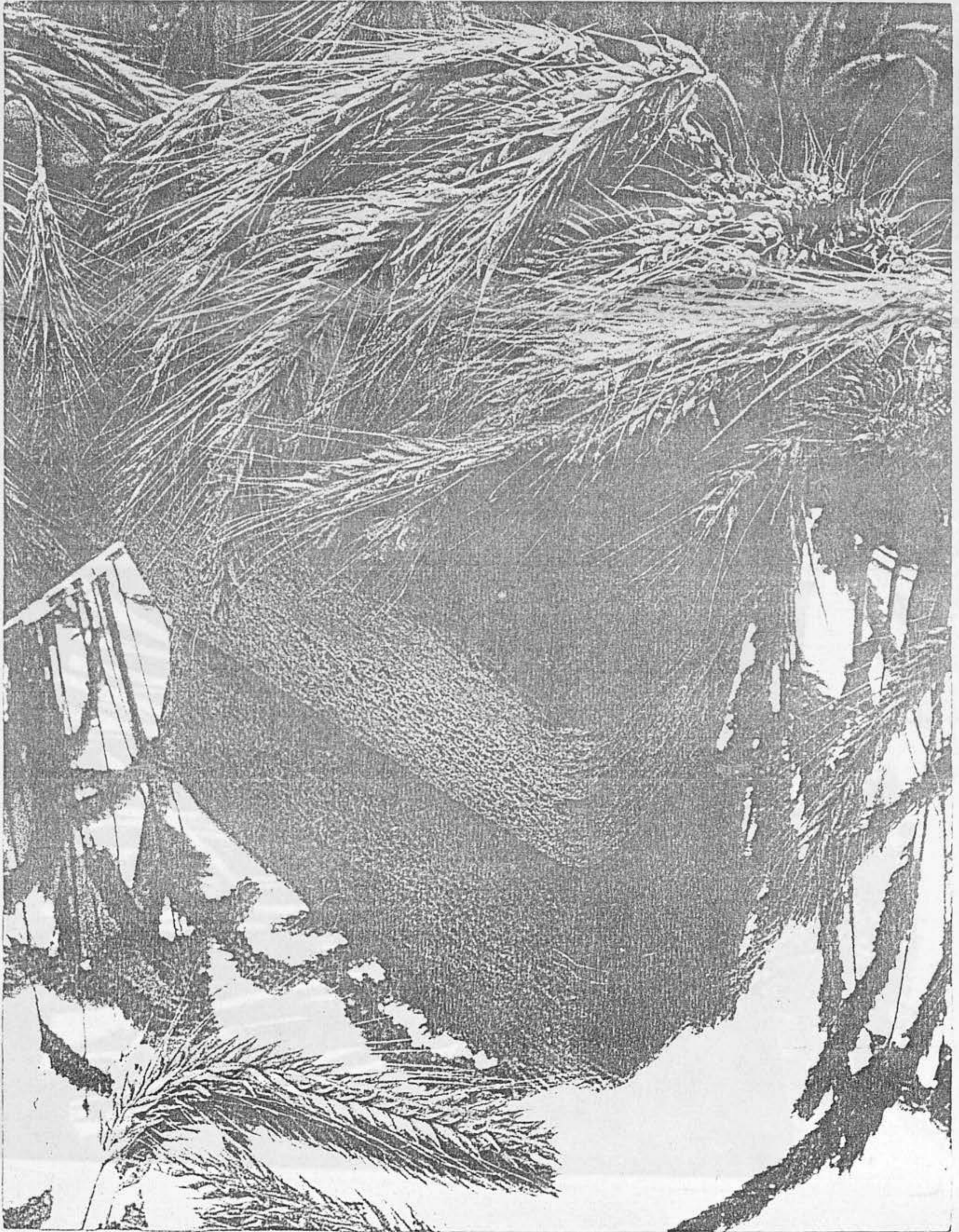


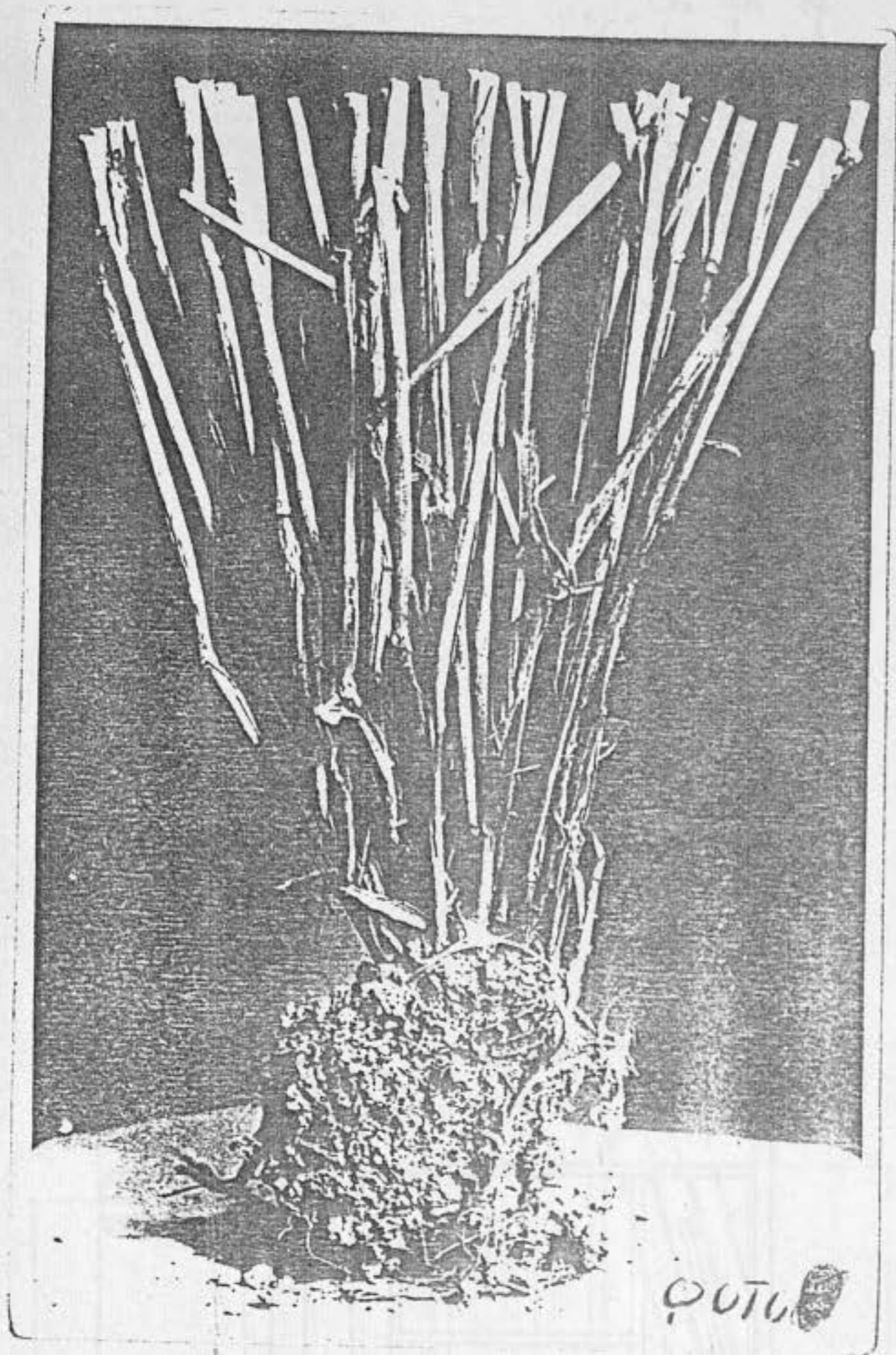




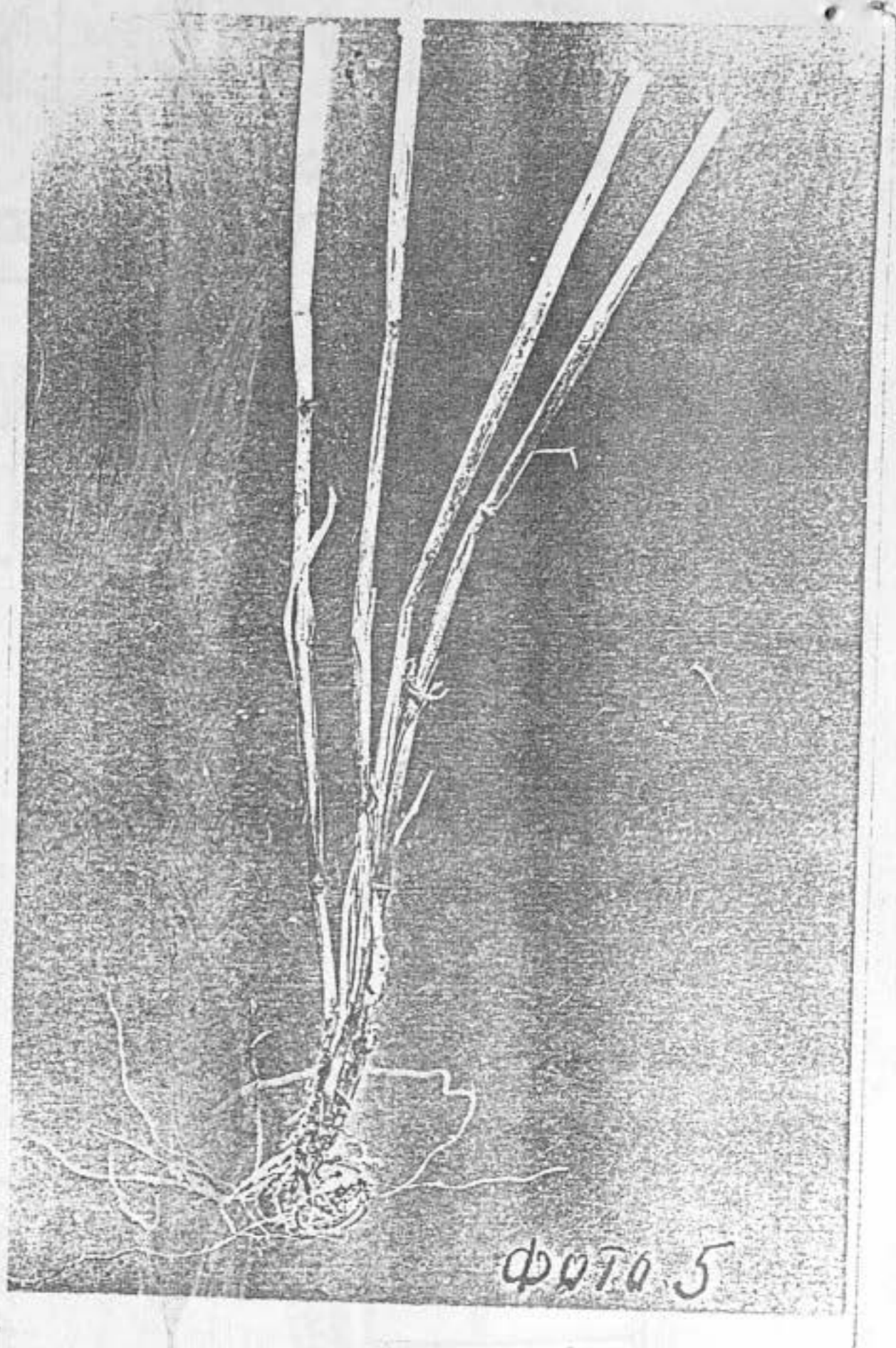




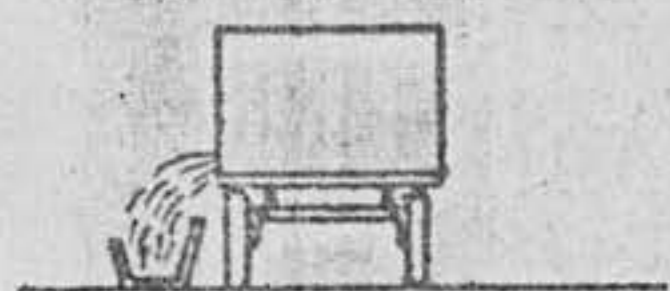




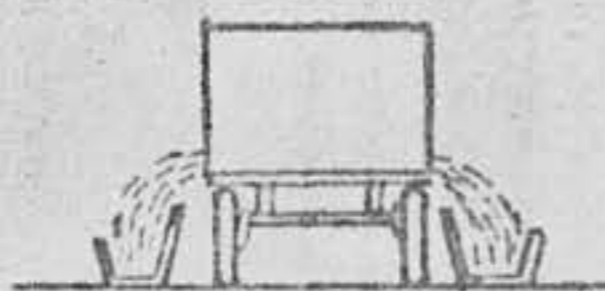
φ070



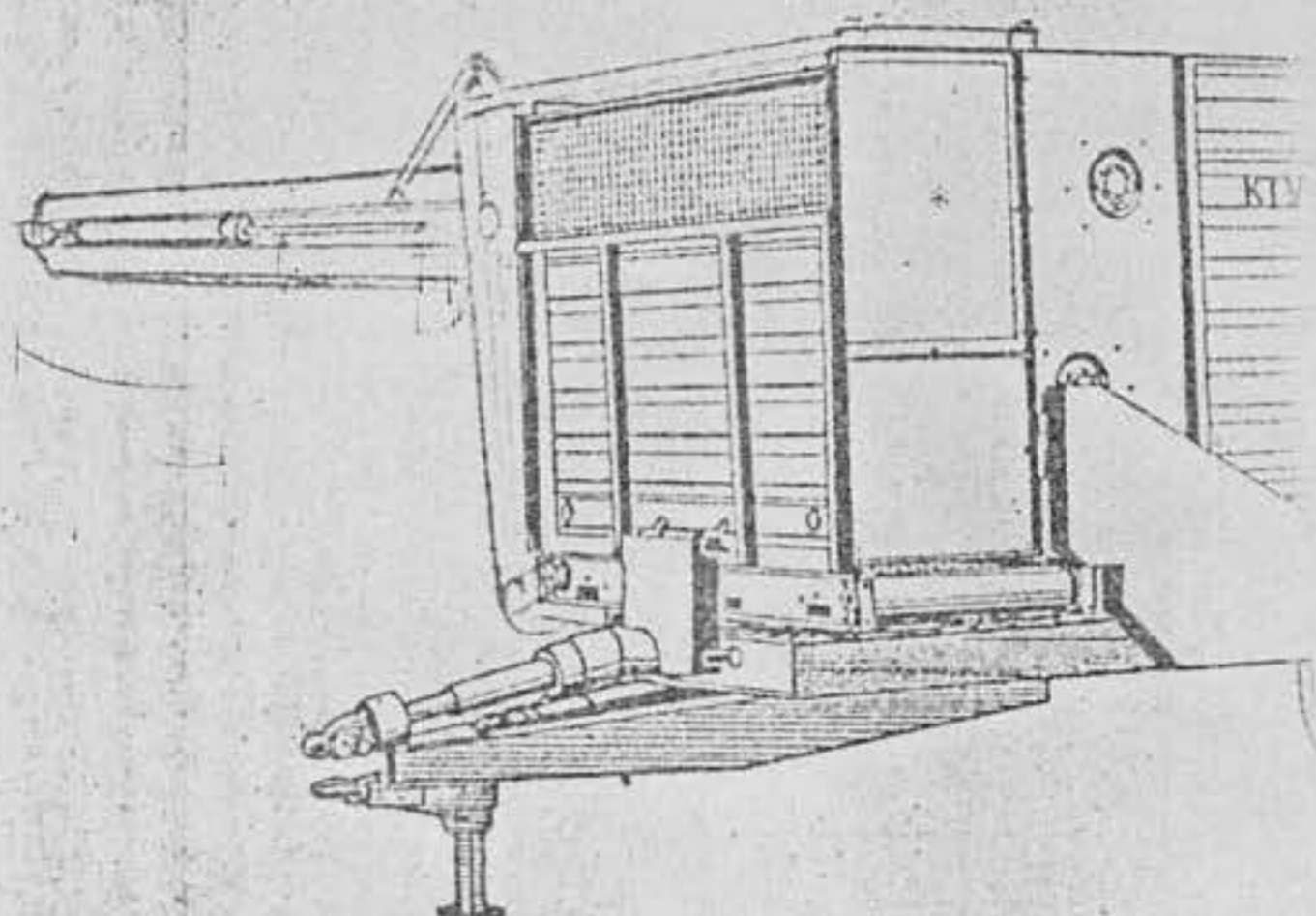
φ070.5



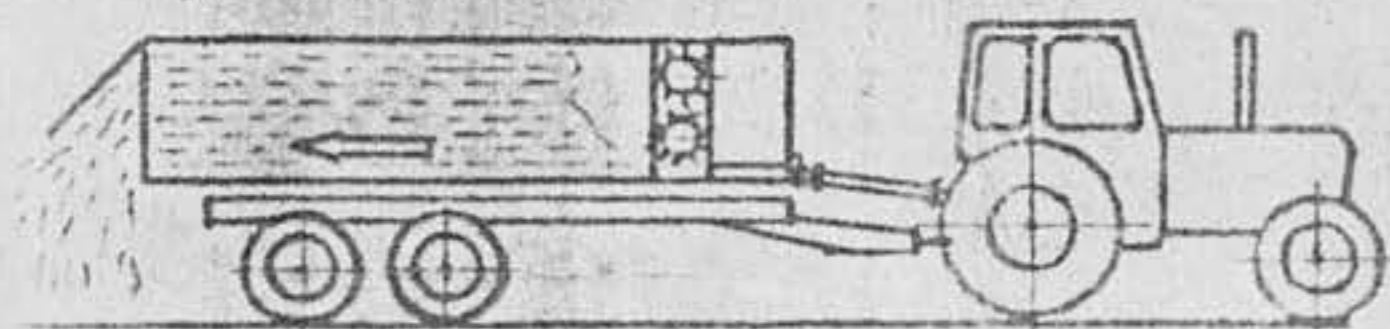
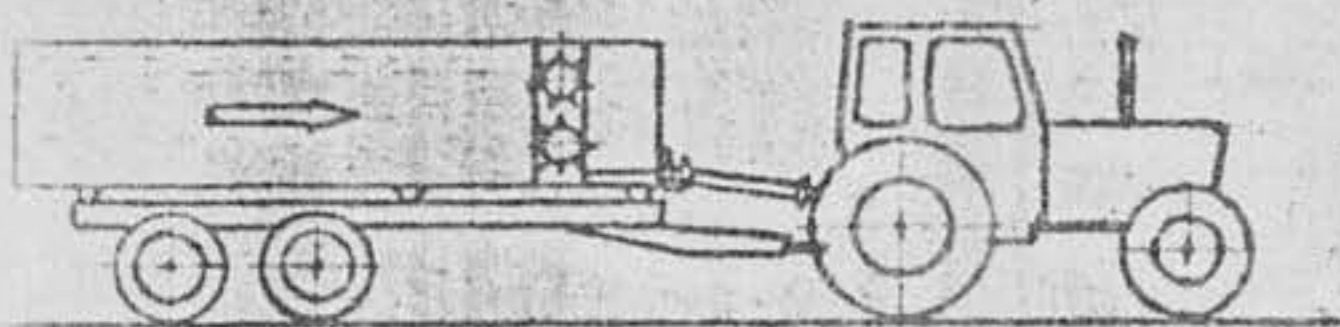
а



б



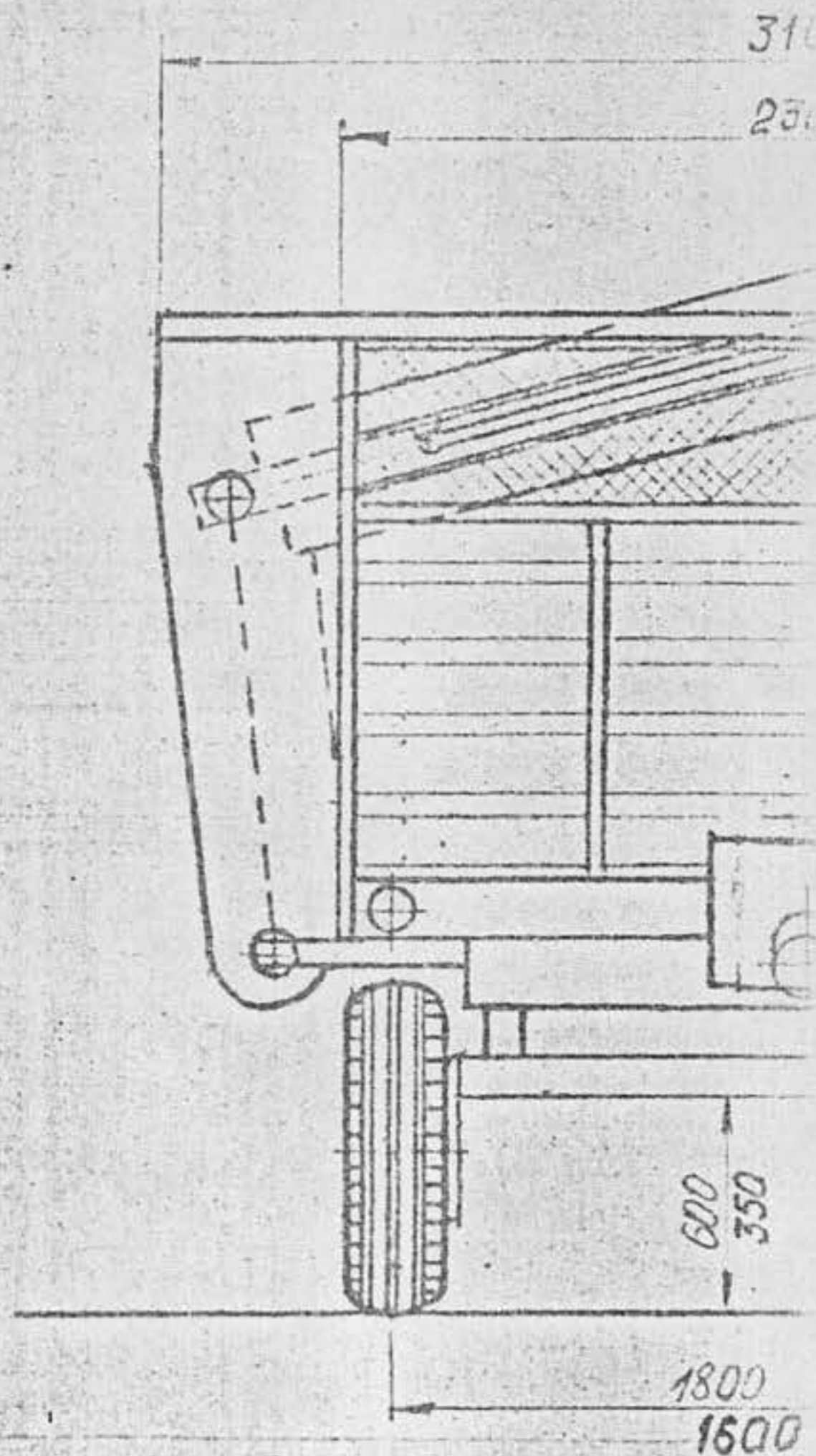
КОР



в

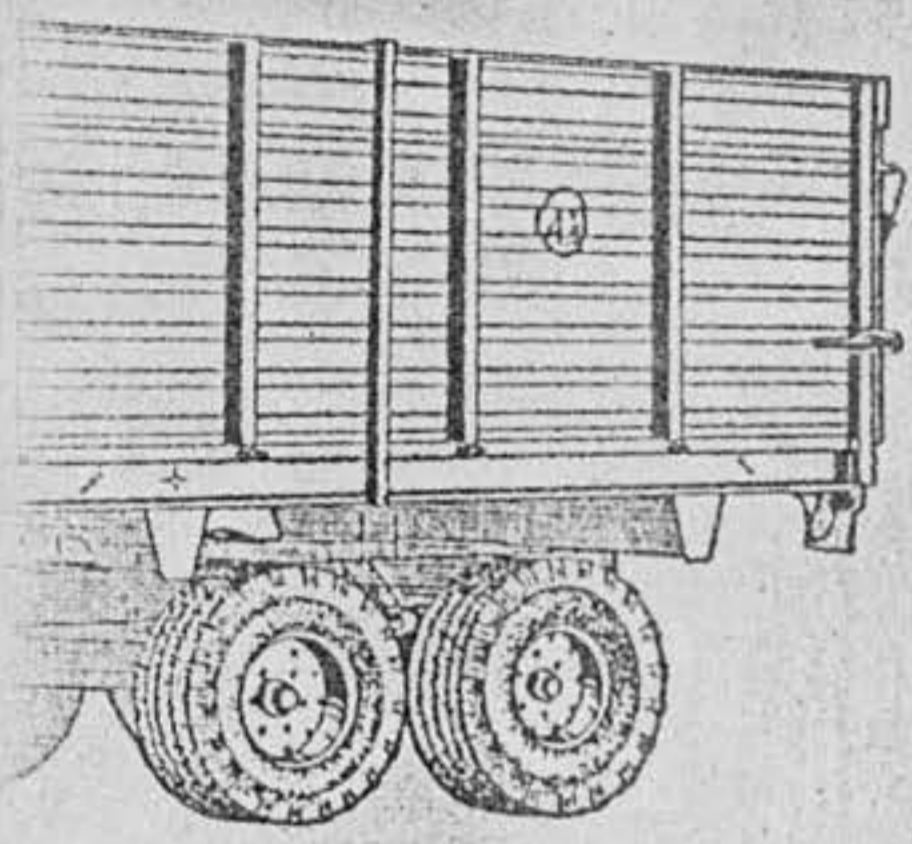
Транспортно

а-раздача кормов в одну сторону.
б-раздача кормов в две стороны.
в-саморазгружающийся прицеп.



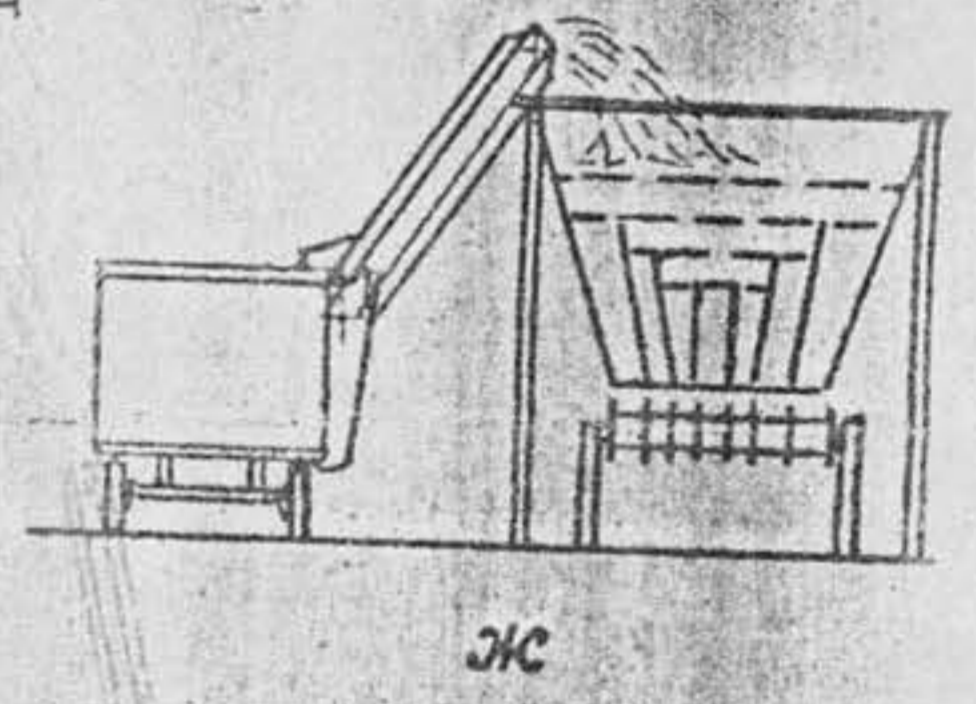
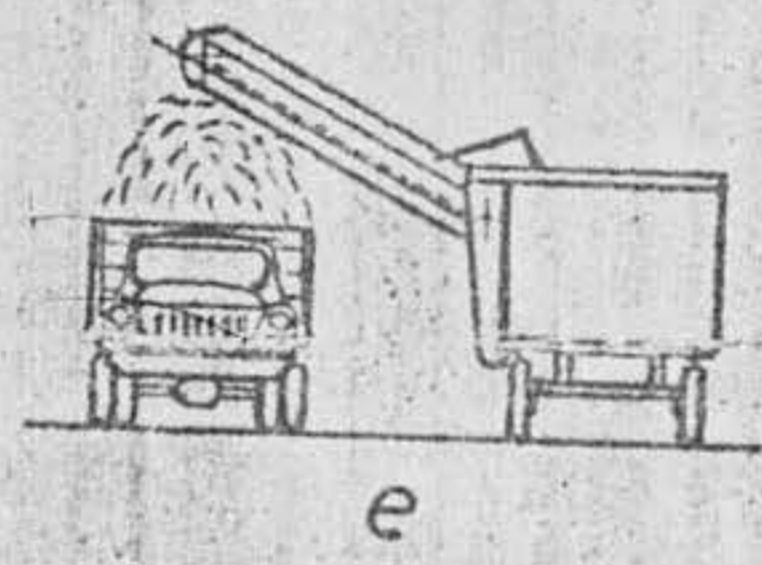
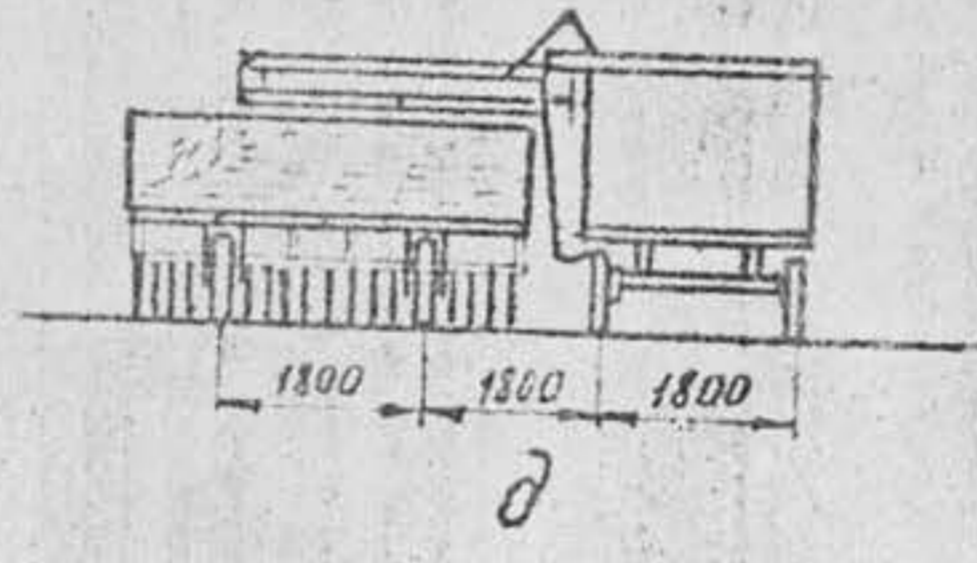
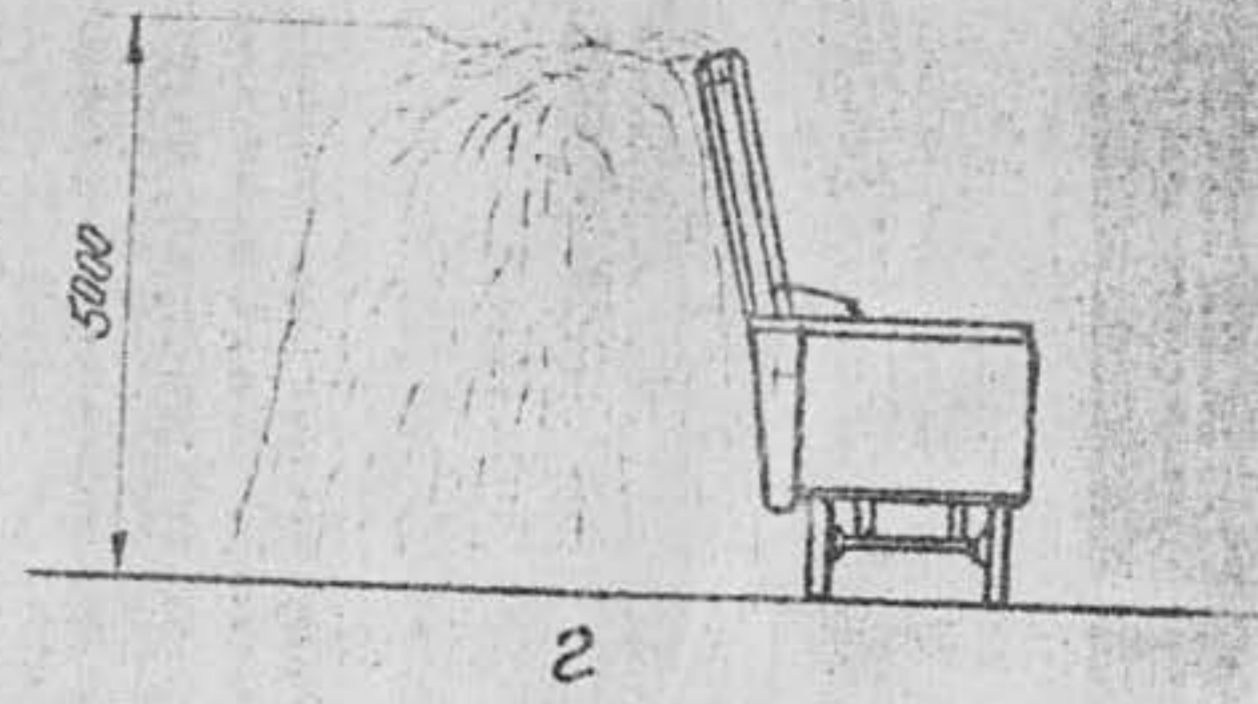
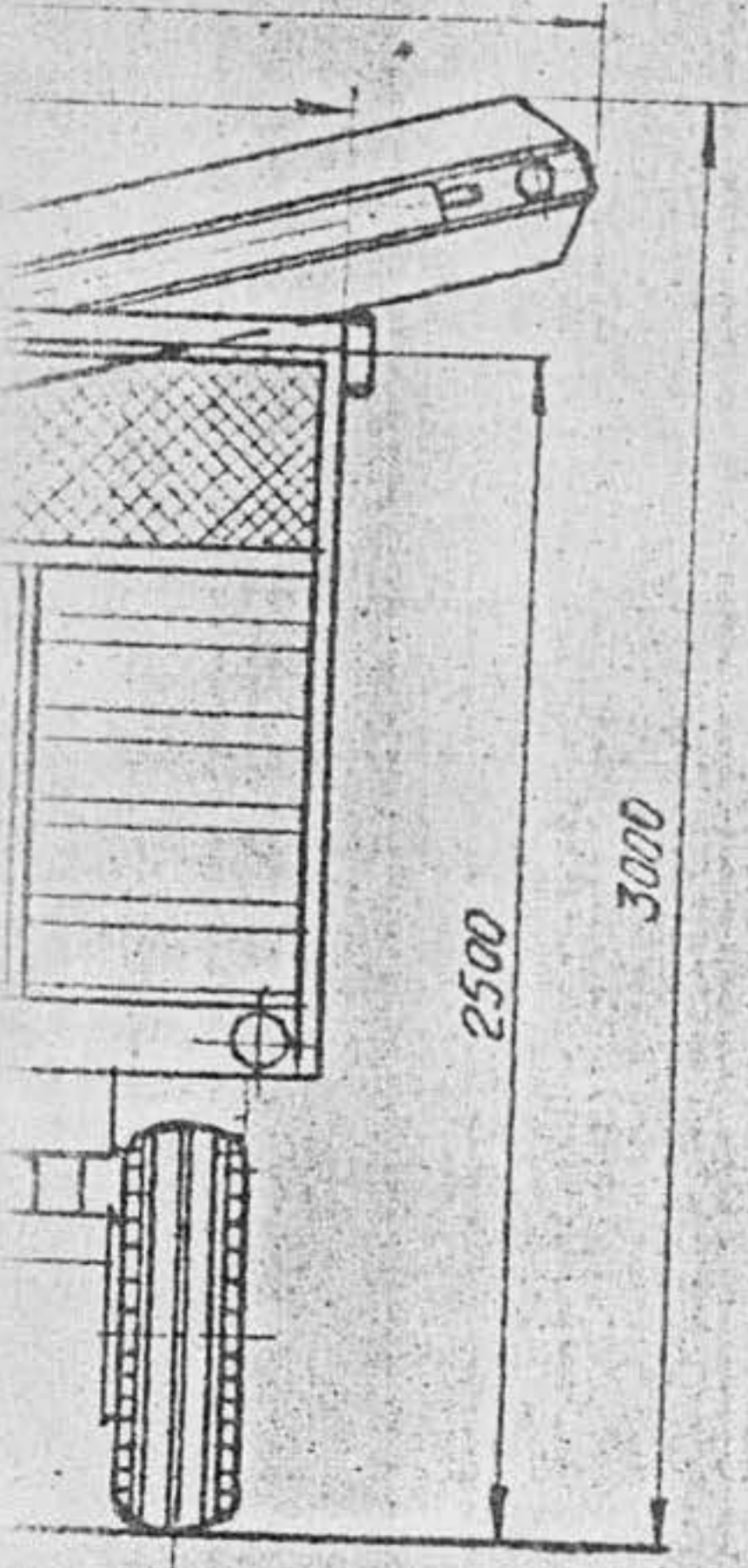
РАБОТЫ

Разработчик
Акимов В. В.
24.11.1990г.



Модель КТУ-10Б

Положение



- г - скирдование, буртовка.
- д - загрузка материала в сеялку.
- е - перегрузка с протракиванием от грязи.
- ж - загрузка материала в сортировку.