

ОГНИ КОММУНИЗМА

Орган Балаковских партийного комитета производственного колхозно-совхозного управления, горкома КПСС, районного и городского Советов депутатов трудящихся

№ 127 Год издания 1-й

Среда, 11 декабря 1963 года

Цена 2 коп. Выходит четыре раза в неделю

НА ПЛЕНУМЕ ЦК КПСС

Москва, 9 декабря в Кремлевском Дворце съездов в 10 часов утра открылся пленум Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза.

На повестке дня Пленума один вопрос — ускоренное развитие химической промышленности — важнейшее условие подъема сельскохозяйственного производства и роста благосостояния народа.

Пленум проводится с участием широкого партийного актива. С докладом по обсуждаемому вопросу выступил тепло встреченный присутствующими Первым секретарь ЦК КПСС, Председатель Совета Министров СССР тов. Н. С. Хрущев.

Коммунистическая партия, советский народ, говорит тов. Н. С. Хрущев, последовательно и настойчиво претворяют в жизнь решения XXII съезда, нашу партийную программу. Как вы помните, и в решениях съезда, и в Программе подчеркнута, что главной экономической задачей партии и народа является создание материально-технической базы коммунизма. Наша партия неизменно руководствуется ленинскими указаниями о том, что после победы революции хозяйственное строительство, экономика — есть главное поприще борьбы за коммунизм. Валовая продукция промышленности Советского Союза за последние десять лет возросла в 2,7 раза. Почти в два раза поднялась производительность труда.

Значительные достижения имеются и в сельском хозяйстве. В прошлом году закуплено больше, чем в 1953: зерна — в 1,8 раза, мяса — в 2,4 раза, молока — 2,7 раза, яиц — в 3,1 раза, сахарной свеклы — почти в два раза, хлопка — на 12 процентов.

Нынешний год, сообщает Н. С. Хрущев, был исключительно неблагоприятным по климатическим условиям. Суровая зима, а затем жестокая засуха внесли ущерб важнейшим сельскохозяйственным районам страны, урожай был получен ниже, чем в прошлом году, а озимые на миллионах гектарах погибли.

Хотя в стране в нынешнем году заготовлено хлеба на 835 миллионов пудов больше, чем в 1953 году, все же в этом году зерна у нас не хватает. Правительство вынуждено было купить известное количество хлеба за рубежом. Нашлись, оказывается, и такие люди, которые собирали зерно сами продавали хлеб, а теперь покупаем.

Что можно сказать таким людям? Если в обеспечении населения хлебом действовать методом Сталина, Молотова, то тогда и в нынешнем году можно было бы продать хлеб за границу. Метод был такой: хлеб за границу продавали, а в некоторых районах люди из за отсутствия хлеба пухли с голоду и даже умирали.

В докладе отмечается, что резко изменилась структура государственных заготовок и особенно продуктов животноводства. В 1953 году и раньше значительная часть государственных закупок производилась за счет поставок издешев

зайства колхозников. В прошлом же году доля колхозов и совхозов в государственных закупках составила: по мясу — 86 процентов, молоку — 95 процентов и по яйцам — около 70 процентов.

Предметом особой заботы партии, продолжает докладчик, является повышение экономической эффективности производства. Мы должны дать хороший простор развитию наиболее прогрессивных направлений в технике и важнейших отраслей народного хозяйства в целом. Одной из таких отраслей является химическая промышленность.

Разрабатывая меры по ускоренному развитию химической промышленности, мы сделаем новый крупный шаг в подъеме народного хозяйства страны в целом и особенно в таких жизненно важных отраслях, как сельское хозяйство и производство товаров народного потребления.

Этими соображениями и руководствуясь Президиум ЦК, решил еще раз поставить на обсуждение Пленума ЦК КПСС вопрос о дальнейшем развитии химической промышленности. По существу это один из важнейших вопросов.

В нашей стране после майского (1958 г. а) Пленума ЦК развитию химической промышленности уделяется большое внимание, и надо сказать, что многое уже сделано. В широких масштабах развернулось строительство химических заводов и цехов. Капитальные вложения в эту отрасль за пять лет семилетки составят 5,3 миллиарда рублей, что почти в 1,5 раза больше, чем за все предшествующие майскому Пленуму 41 лет Советской власти.

Президиум ЦК вносит на рассмотрение Пленума следующую программу развития химической промышленности. Довести валовую продукцию важнейших отраслей химической промышленности с 8 миллиардов рублей в 1965 году и до 24—26 миллиардов рублей в 1970 году. При этом производство минеральных удобрений за предстоящие семилетие увеличится в 3,5—4 раза (до 70—80 миллионов тонн). Выпуск химических средств борьбы с вредителями в пересчете на действующее начало — в 7,5 раза, производство пластмасс и синтетических смол — в 6—7,9 раза (до 3,5—4 миллионов тонн). Выпуск химических волокон — в 4,4 раза (до 1 миллиона 350 тысяч тонн) и автомобильных шин — в 2 раза (до 44 миллионов шин).

За семь лет нужно построить примерно 200 новых и реконструировать свыше 500 действующих предприятий. Общая сумма капитальных вложений в развитие химической промышленности и комплексную химию сельского хозяйства составит свыше 42 миллиардов рублей, в том числе затраты, связанные только с химизацией сельского хозяйства, определяются примерно в 10,5 миллиардов рублей. Наша партия и правительственная власть получили возмещение выделенных теперь средств выделить теперь столько крупные капиталовложения, которые отрасли производства,

непосредственно связаны с удовлетворением потребностей народа.

В докладе уделяется большое место химии, как могучему средству развития сельскохозяйственного производства. Приводятся расчеты потребного количества сельскохозяйственных продуктов для полного удовлетворения растущих потребностей народов и государства.

С учетом удовлетворения всех нужд государства, потребуются произвести следующее количество продовольственных продуктов: зерна — 14 16 миллиардов пудов в 1970 году и 18—19 миллиардов пудов в 1980 году; соответственно мяса в убойном весе — 20—25 миллионов тонн и 30—32 миллиона тонн; молока — 115 135 миллионов тонн и 170—180 миллионов тонн; сахара — 10 миллионов тонн и 12 миллионов тонн.

Достижение такого уровня является главной задачей партии и народа в развитии сельского хозяйства. Это будет конкретное воплощение в жизнь Программы нашей партии.

При составлении зернового баланса мы должны учитывать не только потребности в продовольственном зерне. Нам необходимо предусмотреть и полное обеспечение животноводства концентрированными кормами, которые являются главной расходной частью зернового баланса.

Для того, чтобы добиться устойчивых, гарантированных урожаев, зерновых культур и получать хлеба столько, сколько нужно для полного удовлетворения потребностей страны, необходимо ускоренными темпами развивать химию, наращивать производство минеральных удобрений.

Партия и правительство за последние годы провели значительную работу по увеличению производства минеральных удобрений. В результате их производство возросло с 7 миллионов тонн в 1953 году до 20 миллионов тонн в текущем году. Это, конечно, неплохой рост. Но это количество производимых удобрений не отвечает потребностям сельского хозяйства.

По производству минеральных удобрений мы серьезно отстаем отсюда и отставание по урожайности, по выходу сельскохозяйственной продукции на гектар пашни.

Наряду с осуществляемыми мерами усиления технической оснащенности сельского хозяйства, производством минеральных удобрений является решающей основой дальнейшего подъема сельского хозяйства. Химия и механизация — вот то, что должно быть сегодня предметом особой заботы партии, правительства, всего народа в области сельского хозяйства.

В одном ряду с удобрениями следует поставить производство гербицидов и ядохимикатов. Сельскому хозяйству причиняют огромный ущерб сорняки, а также различные вредители и болезни растений, потери урожая от которых во многих случаях достигают 20 процентов.

Важно, консервантах, микроэлементах, витаминах, кормовых антибиотиках.

Далее тов. Н. С. Хрущев говорит об упорядочении перевозок и хранения химических удобрений, ставит вопрос о строительстве механизированных складов, расфасовочных баз.

Химия, продолжает тов. Н. С. Хрущев, дает возможность не только решить проблему изобилия продуктов сельскохозяйственного производства. Она открывает безграничные возможности для производства чрезвычайно широкого и разнообразного ассортимента высококачественных товаров народного потребления. Орано говоря, химия может не только кормить, но и одевать человека, она принесет в его быт множество удобных, дешевых, практичных вещей.

Чтобы ускорить развитие соответственной отрасли легкой промышленности, намечается в 1970 году довести выработку химических волокон примерно до 1 миллиона 350 тысяч тонн. Такой объем производства даст возможность намного увеличить выпуск тканей, трикотажных изделий и других товаров широкого потребления.

Указанный объем производства позволит нам в 1970 году по тканям прилизиться к современному уровню их производства в США, а по трикотажу и чулочно-носочным изделиям значительно опередить и обеспечить население нашей страны в трикотажных изделиях по национальным нормам потребления.

Намечается значительно ускорить развитие производства искусственной кожи и плеченных материалов. Широкое применение этих материалов в народном хозяйстве выливается не только в нехватку натурального сырья, но в ряде случаев лучшим качеством искусственных материалов и высокой их экономичности.

Развитие отраслей химической промышленности, связанных с производством товаров народного потребления, — одна из важнейших задач дальнейшего подъема экономики страны. По мере того, как пошл изделия мы будем производить все больше и больше, страна получит возможность значительного снижения цен на товары народного потребления.

К 1970 году намечается про-

изводить 3,5—4 миллиона тонн пластических масс и синтетических смол, это в 6—7 раз больше того, что производим в настоящее время.

Большой раздел доклада посвящен вопросам внедрения достижений химии в жилищно-коммунальную и строительную индустрию.

Дальнейшая индустриализация, говорит Н. С. Хрущев, сокращение сроков и снижение стоимости строительства в значительной степени будут зависеть от того, какое место продукция химии займет в промышленности и особенно в промышленности строительных материалов.

Далее тов. Н. С. Хрущев говорит о необходимости резкого подъема химической машиностроения, лучшей организации строительства и конструкции химических предприятий, повышения эффективности научно-исследовательской работы в области химии.

Успешное осуществление намечаемой программы развития химии дает нашей стране огромный экономический эффект. Если обобщить все то, что мы получим от претворения в жизнь этого плана, то это выразится в огромных, миллиардных цифрах.

Только от снижения себестоимости продукции в результате применения химических материалов в различных отраслях народного хозяйства за период с 1964 по 1970 год будет получена экономия в сумме 32 миллиарда 700 миллионов рублей. А весь чистый доход от мероприятий по химизации промышленности и сельского хозяйства за 1964—1970 годы составит почти 57 миллиардов рублей при капиталовложениях за этот же период в сумме 42 миллиардов рублей.

В заключение своего доклада, многократно перефразируя бунными аллюзиями, тов. Н. С. Хрущев говорит:

— Мы идем правильной, единственно верной дорогой, указанной нам великим Лениным. И какие бы трудности ни стояли на этом пути, коммунистическая партия, советский народ преодолеют их. Нет такой силы, которая помешала бы советскому народу достигнуть намеченной цели. Вперед, товарищи, к новым успехам в строительстве коммунизма!

Пленум продолжает свою работу.

(ТАСС).



Узбекская ССР. В этом году Кокандский суперфосфатный завод добился больших успехов в увеличении выпуска и улучшения качества продуктов химии для сельского хозяйства. На снимке: С. Турсунходжаев (слева) беседует со своими учениками — старшими аппаратчиками сернокислотного цеха М. Куденом и М. Мамараджановым. Фото Г. Бойко. Фотохроника ТАСС.

ПРИНЯТ ЕДИНОГЛАСНО

Идет очередное партийное собрание. На повестке дня вопрос о приеме в кандидаты КПСС. Секретарь партбюро второго стройуправления М. И. Шаршов зачитывает заявление: «Прошу принять меня кандидатом в члены КПСС, — пишет бригадир коммунис-ской бригады Алексей Тихоненко. — Обязуюсь...» И далее передовой строитель говорит о том, что будет честно выполнять партийные поручения, самоотверженным трудом крепить единство нашей партии.

Рекомендуют бригадира руководители строительного управления, участка и товарищи по работе. Каж-

дый подмечает в Алексее Тихоненко что-то свое замечательное, которое выделяет его среди тех, с кем трудится он. Красной нитью в рекомендациях проходит описание замечательных качеств Тихоненко: трудолюбие, честность, требовательность к себе и товарищам по работе, общественное дело для него выше личного.

В памяти коммунистов встает образ бригадира. Они как бы мысленно идут по его пройденному пути.

...Осень 1962 года. На строительстве газоочистных сооружений создавалось тяжелое положение. Требуют-

ся камни. Командируют туда бригаду Алексея Тихоненко. Несколько месяцев трудилась каменица на этом участке. Много бившестов внесли они здесь. Лучшие ставились на ответственную кладку. В помощь к ним были поставлены новячки. Приемку кирпича организовали во вторую смену, когда и подъемные механизмы меньше загроузили и площадка свободнее. Удобнее загрузить леса материалом. Это помогло бригаде значительно повысить выработку на рабочем. При норме 0,8 на каменица каждый стал укладывать до одного кубометра в смену. Задание выполнено досрочно.

Прошедшая зима выдалась бурной. Частые заморозки на несколько дней подряд прерывали связь города со строительной площадкой комбината искусственного волокна. Но в это время бригада Тихоненко находила выход. Как-то трие суток подряд выматывал снег, а потом подвинул бур. Автобусное движение прекратилось. Единственный выход добраться до строительной площадки химического гиганта — это идти пешком. Но и этот

шаг рискованный. Но Алексей Тихоненко вместе со своими членами бригады выбрал этот последний вариант. Не удержал энтузиастов бур. В этот день они выполнили свое задание, а главное показали, что коллектив тогда имеет огромную силу, когда им руководит чувство долга, когда он силовый.

Одни за другим вспоминаются эпизоды из жизни бригадира Тихоненко. Когда передовые коллективы второго стройуправления бросили клич: выполнить смешное задание за шесть часов, каменица Алексей Тихоненко поддержали этот почин одними из первых.

Сейчас у бригады трудности позади. Она давно дневное задание выполняет за шесть часов. Есть и другие достижения у бригады: она недавно завершила годовое задание и сейчас трудится в счет будущего года.

Высокие показатели бригады — хорошая аттестация ее вожаку. Вот почему, когда началось голодование за прием в кандидаты КПСС Алексея Тихоненко, лес рук поднялся «за». Это значит: он принят единогласно.

Н. БАШАРИН.



Третий раз в этом году коллектив Барнаульского комбината химических волокон выводит победителем в соревновании строителей предприятий большой химии.

Недавно комбинату вручено переходящее Красное знамя ЦК ВЛКСМ и Государственного комитета химической и нефтяной промышленности.

Много новых объектов ввели в строй строители. Сданы в эксплуатацию целлюлозно-бумажный и шталеновый производства, цех кристаллизации сульфата аммония. На очереди — завод по производству вискозы.

Хорошо работает на монтаже оборудования второй технологической линии нового химического корпуса бригада Бориса Чадаева. Неудовольствием коллектив выполняет дневные задания на 160-170 процентов.

На снимке (слева направо): Борис Чадаев и члены его бригады Витялр Захаров и Иван Лукашев.

В честь Пленума ЦК КПСС

И на Волге, и на берегу

Экипаж теплохода «Тамбов» навигацию окончил успешно: план перевозок груза выполнен на 111,3 процента, сэкономлено 86 тонн топлива.

Девять человек удостоились звания ударника коммунистического труда. Первым получил удостоверение ударника боцман Петр Яковлевич Солдатов, потом — первый помощник механика — штурман Иван Петрович Жуков, за ними — выпускники профессионально-технического училища рулевые-мотористы Александр Свириев и Виктор Дужников. Они еще прошлой зимой проходили практику на «Тамбове», вместе с командой готовили его к навигации. Теперь вновь включились в ремонт.

Экипаж дружный в работе не только во время навигации на Волге. На суше он трудится не хуже.

Как только зашли в затоп и окончили приведение судна в зимовочное состояние, приступили к ремонту. Разобрали главные двигатели и вспомогательные механизмы, чистят, проверяют детали. Это днем. А вечерами большинство членов экипажа учатся. Механик Г. А. Сергеев, рулевой-моторист Ю. Драгин, радист Н. Булатов посещают занятия в вечернем речном техникуме, некоторые из молодых членов экипажа учатся в одиннадцатом классе вечерней школы рабочей молодежи.

Хорошая команда на теплоходе «Тамбов». В ней все считают, что напряженно надо трудиться круглый год: и зимой, и летом. От хорошего ре-

монта судна зимой зависит успех будущей навигации.

Команда взяла обязательства в честь декабрьского Пленума ЦК КПСС окончить ремонт теплохода до нового года.

М. БАБЕНКО.



Слесарем-монтажником Александр Попов на ударной стройке работает недавно. Но за это время он в совершенстве освоил избранную профессию, что позволяет ему выполнять любую монтажную операцию.

Но Александр не останавливается на достигнутом. Он решил стать электросварщиком. Сейчас каждую свободную минуту зинтузает уделяет освоению новой профессии. В коллективе СМУ-72 уверены, что Попов скоро будет электросварщиком, настойчивости у него столько, что этих качеств хватит для получения еще многих профессий.

На снимке: Александр Попов в кислородной станции второго корда за выполнением сложных сварочных работ.

Фото В. Попова.

Д р у ж н ы е, у м е л ы е

За время действия корда № 1 компрессоры в придельном цехе порядком износились, пришли в плохое состояние. Все чаще возникали перебои в подаче воздуха к баркам на втором закреплении, на отжимные вальцы. Необходимо было поставить компрессоры на ремонт, но из-за отсутствия запчастей мы не делали этого.

Оборудование работало на износ. Все с треногой предугадывали время выхода его из строя. Все неотвратимее надвигалась угроза остановки придельного цеха, а следовательно всего кордного производства. И это в разгар соревнования в честь Пленума ЦК КПСС!

Коллектив механической службы понял, что этого нельзя допустить, и настойчиво искал выход из положения.

А выход был. Центральной машинно-компрессорная

станция может обеспечить воздухом все цехи комбината с избытком. Но как воспользоваться ее мощностью, если от компрессорной к придельному цеху не проложена магистраль? Погода теперь такая, что быстро сделать линию невозможно. Однако делать нужно.

Мы решили проложить надземную воздушную трассу и установили предельно сжатые сроки 16—18 дней.

Такое дело можно поручить только добровольцам. И они нашлись: Юрий Копенкин, Геннадий Веселов, Владимир Сергеев, всего 10 слесарей придельного цеха и 2 из ремонтно-механического. Народ подобрался дружный, умелый. Возглавил бригаду Виктор Тернов.

Слесари сами себе назначили объем работы на день,

никто из них не уходил домой, пока собственное задание не выполнит. Работали напряженно, самоотверженно, дорожа каждой минутой.

Прокладку воздушной линии бригада Тернового закончила за 10 дней. Так была ликвидирована угроза длительного простоя предприятия. Простой из-за подачи воздуха не было вообще.

В день, когда началось централизованное питание придельных машин воздухом прямо от машинно-компрессорной станции, цеховые компрессоры поставили на ремонт. Теперь они нужны цеху лишь как резервное оборудование.

Бригада замечательно справилась с заданием.

И КРИСТАЛЬ, механик корда № 1.

Критика была справедливой

На отчетно-выборном профсоюзном собрании завода № 1 комбината промышленных предприятий отмечалось, что за отчетный период завком провел некоторую работу по развитию социалистического соревнования.

За достигнутые успехи присвоено почетное звание коллектива коммунистического труда звену арматурщиков Г. М. Китова и электродеху, возглавляемому начальником Г. К. Пережогиним. 64 передовикам присвоено звание ударника коммунистического труда.

Задание десяти месяцев текущего года завод по товарной продукции выполнял на 107,7 по валовой — на 114,8 процента. Вместе с тем в деятельности завкома имелись существенные

недостатки. Культурно-воспитательная работа проводилась слабо. В красном уголке записки, лекции и беседы читаются редко. Не случайно поэтому, что отдельные лица допускают нарушения трудовой дисциплины. Плохо выполнялись правила по технике безопасности, ослабил свою деятельность сектор радионавигации и изобретательства. Нет надлежащего порядка в распределении квартир и мест в детских учреждениях.

Выступившие на собрании члены профсоюза справедливо критиковали завком и его бывшего председателя Соловьева за эти и другие недостатки.

Председателем завкома избрана мастер бетонного узла Т. И. Полтова.

С. АЛЕКСЕЕВ.

СЕМИНАР СЕКРЕТАРЕЙ ПАРТОРГАНИЗАЦИЙ

Горком КПСС провел семинар секретарей парторганов и заводов и предприятий, строек и учреждений Валако-а.

С докладом о практических задачах по улучшению идеологической работы в свете решений высшего Пленума ЦК КПСС выступила секретарь горкома партии В. С. Белова.

О партийном руководстве комсомольскими организациями рассказал в своем докладе первый секретарь горкома ВЛКСМ Р. В. Власов.

Инструктор организационного отдела горкома П. В. Кудьягин

ознакомил секретарей парторганов с актом ревизионной комиссии по уплате членских партийных взносов и мерам по улучшению этой работы.

О практике рассмотрения персональных дел коммунистов рассказал в своем выступлении председатель нештатной комиссии горкома КПСС по предварительному рассмотрению вопросов приема в партию и персональных дел коммунистов М. К. Лукунин.

На семинаре состоялся обмен опытом работы. Секретарь парткома Саратовгэстроя С. А. Юр-

кин сообщил о руководстве парткома группами и постами содействия органам партгоскомов.

О работе цеховых парторганов и партийных групп за время инициативного голосования в своем выступлении секретарь парткома этого предприятия В. И. Разуваев.

В заключительном семинаре выступил секретарь горкома КПСС Н. С. Александров, рассказавший об очередных задачах городской парторганизации.

Н. ГАВРИЛОВ, заместитель заведующего цехом орготделом горкома КПСС.

Заочная школа «Огней коммунизма»

Живешь на селе — знай агрохимию

Лекция вторая

Почвенное питание растений

В почве непрерывно протекают биологические процессы, так как ее населяет огромное количество живых организмов. Все эти организмы (бактерии, грибы, водоросли, черви, насекомые) оказывают решающее влияние на происходящие процессы.

Из микроорганизмов преобладают бактерии. В одном грамме почвы их насчитывают до нескольких сот миллионов. Это зависит от органических остатков в почве, от произрастающих растений, от вносимых удобрений.

Микроорганизмы в большей своей части полезны для жизни растений.

По условиям жизни их делят на две основные группы: а) аэробные, то есть живущие только при свободном доступе кислорода воздуха; б) анаэробные — бактерий, развивающиеся в отсутствие кислорода воздуха.

При аэробных условиях мертвые органические остатки в ней разлагаются быстро с образованием необходимых для питания растений минеральных солей.

В анаэробных разложении органических веществ происходит крайне медленно, образуя ряд вредных для растений соединений, замедляющих разложение органических веществ в почве.

Чтобы создать благоприятные условия для жизни культурных растений, нужно обеспечить свободный доступ воздуха в почву.

Состав и свойства почвы

Входящий в твердую часть почвы перегной имеет решающее значение для создания и повышения плодородия почвы. Он содержит все необходимые для растений элементы пищи: азот, фосфор, калий и другие. Перегной хорошо накапливает и сохраняет влагу. Он способствует большей рыхлости глинистых почв и делает их менее связанными. Наоборот, песчаной почве перегной придает необходимую ей связность.

Важнейшей агротехнической задачей является поддержание непрерывного процесса образования в почве перегноя. Для этого необходимо, чтобы в почве систематически происходило образование свежего, так называемого активного перегноя. Это достигается правильной обработкой с одновременным внесением как минеральных, так и органических удобрений (навоза, компоста и др.)

Таким образом и накопление перегноя и разложение его — обязательные звенья в процессе поддержания и повышения почвенного плодородия.

Микроорганизмы и питание растений

В условиях, определяющих эффективное плодородие, входят и условия, необходимые для жизнедеятельности почвенных микроорганизмов. Без жизнедеятельности их в почве нет и нужной для растений пищи.

В результате разносторонних воздействий продуктов жизнедеятельности почвенных микроорганизмов различные элементы, находящиеся в форме, не пригодной для питания,

изменяются и становятся доступными растениям.

Академик Т. Д. Лысенко выдвинул положение о том, что существуют природные взаимосвязи корневых систем всех видов растений с почвенными микроорганизмами.

Без таких взаимосвязей не могут нормально питаться и развиваться ни растения, ни связанные с ними виды почвенных микроорганизмов. В изменениях таких взаимосвязей и обуславливается то, что почва может улучшаться или ухудшаться.

Создавая условия для жизнедеятельности почвенных микроорганизмов, мы и создаем условия плодородия почвы. Часто бывает, что на малоплодородных почвах для нормальной жизнедеятельности комплекса полезной почвенной микрофлоры недостаточны лишь некоторые факторы, необходимых для нормальной жизни микроорганизмов, и посеянные на такой почве растения только из-за этого дают плохой урожай. Стоит устранить этот недостаток, как питание растений улучшается и урожай их значительно повышается, а почва становится плодороднее.

Углеводы и клетчатка являются необходимыми элементами для жизни растений, для питания ряда полезных почвенных микроорганизмов. Поэтому при отсутствии их в почве не будет развиваться жизнедеятельность полезных микроорганизмов. Так микробиологи показали, что при превращении чистой клетчатки целлюлозными бактериями в глюкозу, другие виды бактерий, используя глюкозу, превращают азот воздуха в азот аммиачный и органический.

Следовательно, создавая в почве соответствующие условия, используя комплекс микроорганизмов, можно превратить клетчатку (солому) в азотную пищу для растений.

Приведенные примеры показывают, что для хорошего питания сельскохозяйственных растений и одновременного повышения плодородия почвы важно внесение в нее только необходимых веществ (удобрений).

Почва имеет большие запасы элементов пищи для растений в водонерастворимой и в трудноусвояемой для них форме. При наличии соответствующих условий эти формы веществ микроорганизмами превращаются в усвояемую растениями пищу.

Анализируя различные способы обработки почвы, а также смену культур в полях севооборота, ученые приходят к выводу, что все они по-разному направлены к тому, чтобы создавать условия, поддерживающие жизнедеятельность почвенных для почвенного питания растений, и подавлять жизнедеятельность микроорганизмов, вредных для питания.

Под этим же углом зрения разрабатываются и способы удобрения почвы различными минеральными и органическими удобрениями. Но это не говорит о том, что не нужно применять удобрения в формах, готовых для усвоения растениями, каковы, например, легко усвояемые минерально азотные соли для легко усвояемые формы фосфорнокислых солей.

Удобрение почвы

Внося в почву удобрения, мы усиливаем питание растений, повышаем их урожайность и одновременно улучшаем качество почвы, ее плодородие.

Удобрения бывают органические и минеральные. Особую группу составляют бактериальные. К органическим относятся навоз, торф, компосты и другие отходы хозяйства. Выпускаемые заводами химической промышленности азотные, фосфорные, калийные и другие удобрения называются минеральными удобрениями.

Научные данные и практика передовых хозяйств показывают, что лучшие результаты достигаются при совместном внесении в почву органических и минеральных удобрений.

Питание растений является важнейшим условием их жизни, при этом различные растения предъявляют к условиям питания разные требования. Мичуринская биологическая наука доказала, что путем изменения питания растений можно не только влиять на их урожайность, но и перестраивать природу самих растений в нужную для человека сторону. «Нет сомнения, указывает Т. Д. Лысенко, что процесс развития, в том числе и развития свойств наследственности и изменчивости, зависит от источника жизни — питания. Знание потребностей культурных растений в питательных веществах позволяет наиболее полно удовлетворить эти растения пищей путем внесения различных минеральных и органических удобрений».

Из почвы растения извлекают азот, фосфор, калий, серу, кальций, магний, железо, бор, марганец и медь. Если какого-нибудь из названных веществ в почве недостаточно, то растения плохо растут и урожай дают низкий. Чаще всего растения нуждаются в дополнительном питании в почве азота, фосфора и калия.

Азот входит в состав белков и хлорофилла, без которых жизнь растений невозможна. Если растениям не хватает азота, они плохо растут, имеют светлую окраску, а нижние листья их преждевременно желтеют и отмирают. Достаточное питание растений азотом повышает урожай и его качество. Различные растения нуждаются в различных количествах азота. Картофель, свекла, капуста берут азот из почвы больше, чем зерновые культуры. Особенно много азота потребляют растения в период усиленного роста листьев и стеблей.

Растения извлекают азот из почвы в виде минеральных солей и только бобовые культуры могут обходиться без азотных соединений почвы, используя азот воздуха при помощи клубеньковых бактерий.

Необходимым элементом питания растений является фосфор. Улучшение питания растений фосфором также повышает урожай и его качество. Так, под влиянием фосфорных удобрений повышается содержание крахмала в клубнях картофеля, сахара в

корнях свеклы, масла в семенах подсолнечника. У зерновых культур фосфорные удобрения способствуют формированию более высокого урожая зерна по сравнению с соломой.

Большое значение для питания растений имеет и калий. При недостатке калия зерно образуется пушное и с низкой всхожестью. Наряду с фосфором калий способствует накоплению крахмала в клубнях картофеля, сахара в корнях сахарной свеклы.

Растения особенно чувствительны к недостатку питательных веществ в начале своего развития. Например, зерновые культуры в период от посева до всхода требуют к наличию в почве фосфора в легко доступных для них формах.

Снабжение растений пищей, как и водой, во многом зависит от свойств почвы. В бесструктурных, расплывчатых, плохо обработанных почвах накапливается мало воды и доступных растениям питательных веществ. При внесении на таких почвах удобрений действие их бывает сниженным. На структурных почвах удобрения используются более эффективно. Внесение даже сравнительно небольших доз удобрений повышает урожай.

Объясняется это тем, что из общего содержания в почве элементов минеральной пищи только очень небольшая часть их находится в доступной для растений форме. Лишь постепенно, под влиянием происходящих в почве микробиологических процессов, из общего запаса питательных веществ часть их переходит в доступную для растений форму. Растения поглощают питательные вещества из почвы в виде слабых растворов.

Питательные вещества удобрений могут связываться с почвой. Так, если наполним воронку почвой и будем понемногу поливать ее раствором суперфосфата, то в просочившемся через почву растворе мы или не обнаружим фосфора или обнаружим его мало. Проходя через почву, фосфор из растворимого состояния перешел в неактивное и поглощается почвой.

Поглощенные почвой соли переходят в почвенный раствор постепенно, по мере потребности из него питательные вещества растениями.

Различные почвы поглощают не одинаковое количество питательных солей. Так, глинистые и суглинистые почвы больше поглощают минеральных солей, чем почвы песчаные и супесчаные. Поэтому питательные вещества легче могут вымываться дождями из более тяжелых суглинистых почв. Указанное свойство почв необходимо учитывать в практике применения удобрений. На легких супесчаных почвах необходимо вносить удобрения меньшими дозами, но чаще, чем на суглинистых.

Способ внесения удобрений

Действия на растения удобрения зависят не только от их вида и доз, но и от способа внесения в почву. Удобрения применяются тремя важнейшими способами.

Основное удобрение распределяется по полю перед вспашкой и глубоко заделывается в почву плугом. Этим способом вносится почти весь навоз, компосты и около 2/3 минеральных удобрений, предназначенных для той или другой культуры. Если все удобрения заделывать мелко, например, при культивации зяби весной, или, что еще хуже, при бороновании, то растения плохо используют питательные вещества удобрений, так как верхний слой почвы летом пересыхает и мельчайшие корни растений с корневыми волосками в нем отмирают.

Основное удобрение растения используют для питания в течение всего периода роста. В некоторых случаях, когда есть опасность вымывания удобрений при осенней заправке, часть их (особенно азотные удобрения) вносят весной при предпосевной обработке.

Предпосевные удобрения вносят в небольших дозах при посеве семян или посадке клубней, рассады. Эти удобрения служат для снабжения молодых растений хорошо доступной пищей, когда растения имеют еще очень слабые развитые корешки. Внесение удобрений в непосредственной близости от корешков дает возможность полностью обеспечить растение пищей в самом начале его роста. В результате быстро развивается корневая система, а через 2-3 недели растения в состоянии использовать элементы пищи почвы и основного удобрения. Для предпосевного удобрения пригодны только быстро усвояемые растениями формы удобрений. Заделка их производится на 2-4 сантиметра глубже заделки семян, клубней. Например, гранулированный суперфосфат вносят совместно с семенами.

Предпосевное удобрение и в сильно ускоряет рост растений и повышает их устойчивость к неблагоприятным условиям погоды, болезням, вредителям.

Подкормка — внесение легко усвояемых удобрений в сухом или растворенном виде во время роста растений. Путем подкормки можно дать те вещества растениям, в которых они в определенные периоды их жизни больше всего нуждаются. Например, озимые испытывают недостаток азота ранней весной. Поэтому поверхностная подкормка озимых в это время азотными, и нередко также фосфорными и калийными удобрениями и сильно повышает урожай и его качество.

Очень большое влияние на повышение урожая оказывает подкормка в условиях орошаемого земледелия. Поэтому не случайно, что в настоящее время ЦР КПСС особое внимание уделяет орошаемому земледелию и применению в широких размерах как минеральных, а также и органических удобрений с тем, чтобы в ближайшее время пополнить хлебные запасы страны и доставить валовые сборы зерна по стране до 11 миллиардов пудов в год.

А. ТУМАЕВ,

агроном производственного управления.

Ульяновская область. Библиотекаря Серафиму Калининну часто можно встретить в бригадном стане или на ферме. То она принесет журналы или книги, то поможет выпустить «молнию» или листок «комсомольского проектора». Но больше всего механизаторы и животноводы второго отделения совхоза «Красная звезда» любят послушать интересные беседы агитатора С. П. Калининной. В центре внимания ее массово-политической работы — лучшие люди совхоза, их прогрессивные методы и приемы труда. Из поля зрения агитатора не выпадают и факты нерадивого отношения к работе, плохо приходится лодырям, прогульщикам и пьяницам, попадающим под луч «комсомольского проектора».

На снимке: агитатор С. П. Калининна за оформлением листка «комсомольского проектора».

Фото А. Немцова. Фотохроника ТАСС



„ЛЮБИ ПРЕКРАСНОЕ“

Небольшой читальный зал библиотеки клуба «Индустриалец» в этот день был полон читателями. Они слушали, затан дыхание, рассказ заучка школы № 38 Т. А. Трегубовой о художнике Сурикове и исторических событиях на его полотнах. Просто, в то же время с большой глубиной и чувством рассказывала она о художнике. Здесь же были вывешены репродукции с картин «Боярыня Морозова», «Меньшиков в Березове», «Утро стрелецкой казни», «Покорение Ермаком Сибири» и другие. Организована выставка книг о русских и зару-

бежных художниках, о том, как научиться понимать прекрасное, как его отличить от серого, обызвательского.

Это все было на первой странице устного журнала на тему «Люби прекрасное», который проводится в библиотеке.

На второй его странице будет рассказано о Левитане — певце русской природы, на третьей — о Решине и его полотнах. В заключение будет проведен обзор литературы, выставленной на книжной выставке.

Н. АЛАТОРЦЕВА.

Из блокнота журналиста

ПОСЛЕДНИМ РЕЙСОМ

Трамвайчик делал последний рейс. На Волге дул сильный ветер. Холодные мутные волны с яростью бились о борт. Брызги от них тут же замерзали, и борта обледенели, окружились мутным льдом.

Холод пробирал до костей. От него не было спасения и в пассажирском салоне. Укутанный с головой в старый плащ, прижалась в углу старушка. Молодая женщина с круглым лицом и чуть раскосыми глазами укутывала ватным одеялом ребенка. Он плакал, видно, тоже озыл. Ехав-

шеско сказала буфетчица. Глаза у ней раздобрели, злые морщинки разгладились.

— Без отца теперь остался. Знаешь, я бы всех этих отцов...

Она не договорила, что бы она сделала с такими отцами. Мальчик завозился и заплакал.

— Он есть хочет. Слушайте, пассажиры, у кого есть манка? Все молчали. Старушка, притихшая в углу, открыла лицо из-под плаща и полезла в сумку.

— У меня найдется. Вчера взяла в магазине.

— Отлично, мы сейчас кашу сварим.

Через несколько минут каша уже кипела на плитке. Пассажиры забыли о морозе и холоде, о буфете и молча глядели, как буфетчица варила обед самому маленькому путешественнику. Он молчал при-

тот смутился, но его толкали.

— Знаешь, что, мила человек, ничего не получишь. Проваливай отсюда.

— Да мне только пирожков, — смущенно сказал он.

— Все равно я тебя обслуживать не буду, — отрезала буфетчица и отвернулась от него, сердито сжав губы.

— Папади на такую. Глаза выдерет, — буркнул лесоруб, отходя от стойки.

Шум и суетола продолжались. Кто-то ругался. На руках женщины плакал ребенок. Мать, отвернувшись от всех пыталась кормить его грудью, но ребенок продолжал плакать.

Варут буфетчица перестала отпускать колбасу и спросила.

— Чего он у тебя орет?

— Да, не знаю. С мужем я разошлась. Видно, переволновалась. Молоко пропало, — сказала мать, густо покраснев.

— Вот чего. Ну-ка, давай его сюда. Он же замерзнет у тебя.

И буфетчица, оставив притихших покупателей, взяла у матери ребенка, закутала в пальто. Он перестал плакать и усталый на незнакомую тетю черными бусинками глаз.

— Ишь ты, согревается, —

грешись у чужой женщины.

— Смотри, как бы не подгорела, — сказал лесоруб, которому она отказала в пирожках.

— Не учи ученого. Я сама мать, — вновь отрезала буфетчица. Потом она кормила мальчика манной кашей. Вл он с аппетитом и звонко чмокал розовыми губами. Черные бусинки глаз смотрели на незнакомую тетю с доверчивостью.

...Мороз крепчал, ветер усиливался и трамвайчик покачивало на холодных серых волнах. Мальчик, согрешивший и наевшись, спал и слегка поспывал на руках буфетчицы.

Вот подите, поимте сразу русский характер. Сколько о нем написано, сколько рассказано, а сколько еще нерасказанного и нераскрытого. Я с волнением вспоминаю этот случай. Грубоватая с виду буфетчица, оказалась замечательным человеком. Только жаль, что я ее фамилии не спросил. Знаю, что кто-то назвал ее Зиной.

В. НАЗАНОВ.

Литературная викторина в цехе

Комсомольская организация придильного цеха химкомбината проводит в коллективе литературную викторину. Она включает разнообразные вопросы по произведениям Н. В. Гоголя и Л. Н. Толстого, жизни этих писателей.

и вывешаны на видном месте. Ответы на них даются письменно членам комиссии по проведению викторины. За правильные ответы будут присуждаться призы.

Все вопросы отпечатаны

Погода

Сегодня ожидается облачная с прояснениями погода. Временами слабые осадки. Ветер западный, умеренный до сильного. Температура днем 10—12 градусов мороза.

Телевидение

11 декабря: 10.30 Телевизионные вести. 10.40 «Вопрос Хмельницкий». Художественный фильм 18.30 Разучим песню. 18.55 Для вас, любознательные. «Звери...разговаривают?» 19.20 В честь Пелеума ЦК КПСС. На Саратовском химкомбинате. 19.15 Концерт из произведений чешских композиторов. 20.30 «Рабочий день Коли Гусева». Фотоочерк. 20.4 Телевизионные вести. 20.55 Художественный фильм «Главный проспект».

12 декабря: 18.30 Из цикла любимых артисты кино. «Два клоуна». 19.30 «Конец (Санкт-Петербург)». Кинолента прошлых лет. 20.45 Художественный фильм «Мы двое мужчин».



Редактор Б. Т. ТИЧЕНКО.

Закарпатская область. Ужгородская фабрика «Художпром» выпускает различные сувениры, посвященные 150-летию со дня рождения великого украинского поэта Тараса Шевченко.

На снимке: художник экспериментального цеха Г. И. Буледа (справа) и столяр-краснодереец сувенирного цеха А. Э. Рего.

Фото Л. Ковгана. Фотохроника ТАСС

НОВОЕ В МОДЕ

Какой же будет мода 1964—1965 го.а?

Об этом рассказывают Нинель Васкакова и Валерия Горювич — ведущие художники Общесоюзного Дома моды одежды.

Мода сохранит и в будущем году юный, женственный характер. Легкий силуэт прямого одностороннего пальто, получивший название «карандаш», должен поцеловаться и стройным, и полным, и молодым, и пожилым женщинам. Специально для девушек художники предлагают гибкий «редингот», мягко намекающий талию с небольшим расширением внизу, от линии бедер или от пояса. И, наконец, самый «молодой» силуэт в этом осенне-зимнем сезоне: пальто с расширенной спинкой, как бы набегавшей на рукав мягкой проймой.

Новую коллекцию осенних и зимних паль-

то для женщин отличают еще и воротники разнообразных форм: удлинённые выкройные большие «многослойные», напоминающие пелерну, и совсем маленькие. В моде пушистые меха — песец, рысь, ондатя.

Ну, а платья?

— Для повседневных и нарядных туалетов рекомендуются силуэт «юнолочки». Здесь интересен раскос боковых швов, не стесняющий движения и создающий элегантною линию. Гибкий динамичный силуэт с почти прямой юбкой, прилегающей по бедрам и расширяющийся книзу, считается одним из ведущих в этом сезоне. Очень разнообразны юбки: со встречными складками, начинающимися ниже бедер, воланами, плисированными оборками на нижней части юбки.

На осень — зиму 1963

— 64 года мастера моды предлагают много новых покровов женского платья-костюма. Этот туалет «ста назаче» всегда любим женщинами. От прошлых сезонов его отличает жакет —спереди приталенный — он сочетается со спинкой, слегка намекающей линии фигуры. Изменилась и длина одежды — жакет чуть ниже талии, а платье и пальто полностью прикрывают колени.

Перемены моды не оставляют в стороне и мужской костюм: в 1964 году мужчинам предлагают одобрить новые костюмы с узкими лацканами пиджака и высокой ватешкой на 2—3 пуговицы. Короткое пальто и полу пальто мягкой формы, с втачными рукавами или реглан, часто отделано красной и практичной кожей бейкой.

...Новая мода всегда

несет с собой новые материалы, новый колорит.

Очень модны пушистые пестрокрашенные твиды и букле, а также гладкие ткани типа гардина и настора. Летом будущего года в модном ассортименте мы увидим новые пестротканые шелка, ваширные репы и воллины — с набивной круной и мелкими цветями; хлопчатобумажное кружево, гипюр, вечно модный лен в новых рисунках и расцветках, а также красочную «чужаканую ткань». Этот материал, созданный из отходов хлопка и шерстяных очесов, служит оригинальной отделкой многих новых моделей.

Мастера моды и работники швейной промышленности неплохо подготовились к осенне-зимнему сезону: в новой осенней коллекции более 1800 моделей.

22 декабря 1963 года в городе Курске состоится **ТИРАЖ ВЫИГРЫШЕЙ** по денежно-вещевой лотерее 1964 года восьмого выпуска.

По этому выпуску денежно-вещевой лотереи будет разыграно два миллиона восемьсот выигрышей на сумму пять миллионов двести пятьдесят тысяч рублей.

За 30 копеек можно выиграть: автомашину «Москвич», мотоцикл «Планета», пианино, холодильник, стиральную машину, ковер и другие ценные вещи, а также денежные выигрыши до 25 рублей.

Лотерейные билеты продаются во всех сберегательных кассах, магазинах, столовых, чайных, в ящиках союзчести, в почтовых отделениях и кассах кино.

3—1