**Пшеница**

Оба растения — пшеница и рожь — известны людям с давних пор.

В нашей стране хлебные снопы испокон веков назывались обилием. Со временем это слово стало обозначать вообще большое количество чего-либо. А приставили еще «из» — получилось слово «изобилие» — богатство. Хлеб, и верно, — богатство. Недаром говорят: хлеб всему голова; нет хлеба, нет и обеда; хлеба ни куска, и стол как доска.

Как-то пришлось мне побывать в одном музее. И увидел я... Как ты думаешь, что там хранилось в застекленном шкафу, словно большая редкость, словно бесценное сокровище? Нет, не старинная картина, не золото, не серебро, а ломтик обыкновенного... хлеба. Впрочем, почему же я говорю «обыкновенного»? Ведь музейному хлебу от роду... 6 тысяч лет! Ученые нашли его на дне озера. Он когда-то очень давно попал в густой ил и сохранился там до наших дней: окаменел — и сохранился.

Вот как давно едят люди пшеничный хлеб.

Всем хороша пшеница: и зерен дает много, и хлеб из нее получается вкусный. Одно плохо: боится вредных насекомых, сильных морозов и засухи. И еще она любит, когда за ней ухаживают не жалея сил.

Человека можно воспитать, закалить, чтобы не боялся ни жары, ни холода, приучить к трудностям. Так же и растения. Ученые, чтобы закалить пшеницу, породнили неженку с травянистым растением пыреем.

Как люди, бывало, не называли сорняк пырей: сосун-трава, даже ведьмина пшеница — так он вредил полям. А тут взяли да и породнили его с благородной пшеницей. Но всё кончилось очень даже хорошо: была пшеница неженкой — сделалась неприхотливой, стойкой ко всяким невзгодам. Точь-в-точь как ее отец — пырей. А зерно сохранила крупное, от ветерка колос не осыпается. За это ее матери — пшенице спасибо.

Стали колхозники сеять на полях новую пшеницу, не нарадуются: стебель от тяжести колосьев к земле не клонится, как это бывало раньше. Не болеет пшеница. Молотить ее — зерно из колоса вытряхивать легко. Урожай вырастает на славу. И батоны, булки, булочки получаются хорошие, вкусные!

Каждый год на щедрой земле нашей страны вырастает урожай пшеницы. Где вспашут, где посеют, там созреет зерно.

**Рожь**

Знаешь ли ты, читатель, что такое гендумдар? А чоудар, джоудар, чавдар? Нет? Тогда начну с самого начала.

Ты, наверно, заметил, что все четыре незнакомых тебе слова похожи друг на друга. А почему? Да все они принадлежат живущим по соседству народам — туркменам, афганцам, иранцам, индийцам — и обозначают название одного и того же растения. Если перевести эти слова на русский язык, получится «засоряющий».

Из Афганистана — своей родины — гендумдар расселился по всему белу свету. Попал он и к нам в страну и долгое время считался сорняком. Никто его не сеял, не сажал. Он сам незваным гостем появлялся на пшеничном поле и припеваючи жил среди благородных золотистых колосьев, стремясь их оттуда выжить.

Как, бывало, ни старались крестьяне избавиться от гендумдара, чтобы не мешал он расти пшенице, ничего не помогало. Каждый раз снимали урожай пополам с гендумдаром. Это на равнине. А в горах нередко случалось и так: засеют полоску земли пшеницей, а вырастет... и вовсе один гендумдар. Там холодно, вот пшеница и вымерзает. Зато незваному гостю холод не помеха.

Оказывается, читатель, этот проныра, засоряющий поля, не что иное, как рожь. Да, да, дикая рожь, с узенькими листьями и хрупким колоском.

Сколько раз случалось дикой ржи «зайцем» пробираться на пшеничные поля, туда, где климат посуровее, и выручать тамошних жителей. Бывало, стукнет мороз, погубит всю пшеницу, а рожь вырастет на славу. Жни ее, срезай колоски, молоти да пеки из ржаной мучицы вкусный черный хлеб.

Вот хлебопашцы и стали специально сеять здесь рожь, как до того сеяли пшеницу.

Теперь рожь колосится на громадных пространствах нашей страны. Ее встретишь и у самых границ с влажной холодной тундрой, и рядом с сухой, жаркой пустыней. Но больше всего она все-таки любит расти там, где не очень жарко, в районах с умеренным климатом. Здесь рожь полновластная хозяйка.

**Картофель** предпочитает рыхлые, глубоко обработанные, легкие и среднесуглинистые или супесчаные почвы. Требования к плодородию почв у этой культуры высокие. Почва должна быть вскопанной с осени на глубину 25-35 см.

Рекомендуется при этом запахать в землю побольше перегноя или компоста (из расчета 6-8 кг на 1 кв.м.), которые за зиму успеют хорошо разложиться.

Картофель любит хорошо освещенные солнечные места: размещение этой культуры в затененных местах приводит к вытягиванию растений и образованию мелких клубней.

Посадка картофеля – дело ответственное. Недостаточно просто закинуть клубни в лунки и закопать. Лунки (или траншеи) необходимо подготовить.

Перед посадкой картофеля лунки полезно полить раствором медного купороса (1 ст. л. на ведро воды), внести по 1 ч. л. смеси истолченной яичной скорлупы и растительного масла, полкило компоста или перегноя и пару ложек древесной золы в каждую лунку. Все это необходимо перемешать в лунке с землей, и только потом разложить клубни. Этот комплекс поможет защитить посадки картофеля от грибковых болезней, капустянки и дать будущим растениям необходимое питание.

Окучивания, рыхления, прополка сорняков, подкормки и при необходимости полив – вот основные агротехнические мероприятия по уходу за картофелем, которые создадут хорошие условия для сбора большого урожая.

Ботва дает питание для растущих клубней, поэтому ее нельзя срезать или укорачивать. А вот цветки картофеля, которые в большой степени поглощают питательные вещества, срезать желательно, чтобы направлять питание к клубням, увеличивая их массу.

Поливать картофель следует редко, но обильно, чтобы промочить слой почвы на глубину 40-50 см или из расчета 10-15 л на взрослый куст. Для получения хороших урожаев сделайте три полива: после появления всходов, во время бутонизации и после цветения.

За 7-10 дней до уборки ботву скашивают, в результате чего происходит отток питательных веществ из ботвы в клубни. Это способствует их лучшему созреванию, быстрому образованию прочной кожуры, повышает сохранность.

**Свёклу** разводят в полях и огородах, для добывания сахара и как овощ.

Свекла - ценная овощная культура. Корнеплоды свеклы хорошо хранятся, поэтому их можно употреблять круглый год в свежем виде. Свекла относительно засухоустойчива, и не очень требовательна к плодородию почвы. Повышенная потребность во влаге - только в начальной стадии роста, до формирования листовой розетки. В то же время свекла не переносит переувлажнённости грунта - корнеплоды преобретают неприятный вкус, растения становятся склонными к заболеваниям. Подготовка почвы. С осени почву глубоко перекапывают, и в неё вносят 3 кг суперфосфата и 2 кг сульфата калия или золы. Весной почву неглубоко перекапывают. Свеклу следует размещать через 2-3 года после внесения свежего навоза или компоста.

Сеять можно в два срока - ранней весной для получения ранней продукции и летом для зимнего хранения.

Сеять, когда почва на глубине 10-12 см прогреется не менее чем на 7-10\*С. Для ускорения прорастания, особенно если упущены сроки посева, семена свеклы намачивают. Нельзя сеять намоченными семенами свеклы в холодную или сухую почву. При чистом посеве рядки следует размещать лентами через 40-45 см, а между строчками - 20-25 см. Можно сеять в широкие бороздки (8-10 см), размещать их через 17-22 см. Глубина заделки семян свеклы 2-3 см.

Семена свеклы представляют собой соплодие (клубочки), образующие 4-5 ростков, и поэтому важно провести своевременную прорывку. Первую прорывку проводят в фазе первого настоящего листа, оставляя растения через 1-2 см, вторую при 4-5 листьях, чтобы растения размещались через 3-4 см. Через 25-30 дней окончательно прорвать их, оставив через 6-8 см. Оставляют самые сильные растения. При второй и третьей прорывке желательно сделать подкормку. Дальнейший уход состоит в прополке и рыхлении междурядий. Поливать только в случае наступления засушливой погоды.

**Арбуз.**

Зеленый и полосатый, с вкусной сочной мякотью, любимец детей и взрослых. Да , это **арбуз.**

Теплолюбивая бахчевая культура семейства тыквенных, в переводе с персидского – большой огурец.

Участок под арбузы должен быть защищен с севера и северо-востока от холодных ветров. Растение предпочитает песчаные и супесчаные почвы, богатые органическими веществами.

Через несколько дней после того, как растения пойдут в рост, подкармливают их минеральными удобрениями. При этом азота должно быть намного меньше по сравнению с другими элементами, т.к. его избыток в это время провоцирует рост мощной листвы в ущерб плодоношению. Поливать следует умеренно – у арбуза мощная корневая система, благодаря которой он способен добывать недостающую влагу из глубоких слоев почвы.

Для борьбы с вредителями можно использовать отвары или настои ромашки аптечной, здоровой картофельной ботвы, дурмана обыкновенного.

Арбузы убирают в фазе полной зрелости – при хранении они плохо дозариваются.

**Кукуруза**

**Кукуруза** требовательна к теплу и отлично растет на плодородных увлажненных почвах. Можно ее растить и на огороде. Под нее отводят теплое, не теневое место, защищенное от ветра. Предшественниками кукурузы могут быть картофель, огурцы, помидоры, капуста, горох. Можно высадить кукурузу после кабачков и патиссонов.

Перед тем, как посадить семена кукурузы прогревают 4–5 дней на солнце, а затем нужно замочить в теплой воде, для того чтобы ускорить появление всходов. Высевают семена в середине мая, в это время грунт хорошо прогреется. Глубина заделки семян 5 - 7 см. С помощью легкой пленки нежные побеги защищают от заморозков. Чтобы корни посевов успешно развивались, после любого дождя в междурядьях рыхлят почвенную корку. Сразу же удаляют и сорняки. Подкармливают кукурузу разными местными органическими удобрениями. Убирают початки при молочной спелости, пока еще не затвердело зерно. Сбор продолжительностью приблизительно две недели. Та зеленая масса, что осталась используют как корм для скота. Наиболее распространены сахарные сорта кукурузы.