

Отчет об оказании консультационной услуги для КФХ «Бекиров» Петушинского района Владимирской области

Глава хозяйства КФХ «Бекиров» обратился на Владимирскую МИС с вопросом подготовки почвы и предоставления информации по возделыванию лекарственных культур (шиповник, ромашка аптечная) на полях площадью 50га.

Предварительно были проведены анализы почвы по определению кислотности и содержанию P_2O_5 и K_2O с целью оптимизации внесения минеральных удобрений под каждую культуру. Данные анализов показывают, что кислотность почвы на полях нейтральная. Степень обеспеченности почвы доступным для растений фосфором и калием низкая, что дает основание делать заключение о восстановлении ее плодородия с учетом серьезной нужды выращиваемых культур в минеральных удобрениях.

Участок, который зарос травой необходимо скосить, убрать скошенную траву, внести системный гербицид широкого спектра действия (например Раундап) из расчета 4-6 л/га. Через 15-20 дней провести основную вспашку на глубину 20-22 см.

Исходя из проведенного анализа почвы, с учетом выноса питательных элементов растениями необходимо под основную вспашку внести суперфосфат – 300-400 кг/га, сульфат аммония 150-200 кг/га и калийную соль 100-150 кг/га. Затем для выравнивания поля проводят сплошную культивацию на глубину 5-7 см с последующим весенним боронованием с целью закрытия влаги (например БЗСС-1) и двукратным прикатыванием почвы кольчато-зубчатыми катками. Вносить минеральные удобрения данной нормой необходимо только на том участке, где будет выращиваться **ромашка аптечная**. В период вегетации ромашки удобрения не вносят.

После последнего сбора цветков в конце лета надземную массу скашивают и вывозят с поля. Затем проводят хим.анализ почвы для определения содержания питательных веществ, вносят необходимое количество удобрений, которые заделываются не пахотой, а двукратным дискованием с последующим прикатыванием, что создает оптимальные условия для прорастания «падалицы» семян ромашки. Всходы появляются в первой-второй декадах сентября.

Участок, предназначенный под посадку **шиповника**, готовят идентично, как и для ромашки аптечной. Исключением является то, что минеральные и органические удобрения будут вноситься в ямы непосредственно перед посадкой шиповника. На дно ямы насыпают холм плодородной почвосмеси, которую готовят с учетом проведенных анализов почвы на содер-

жание питательных веществ и выноса их растением (10-15 кг перегноя, 200 граммов суперфосфата, 50 граммов хлористого калия и 70 граммов – аммиачной селитры, предварительно хорошо перемешав их с почвой).

По возделыванию лекарственных культур даны рекомендации, указанные в приложении 1.

Ромашка аптечная – однолетнее растение, но может расти на одном месте 2-3 года, т.к. семена осыпаются и дают густой самосев. Цветоложе полое, что характерно только для ромашки аптечной, коническое, длиной 5-6 мм.

Вегетационный период длится 60-70 дней. Семена прорастают при температуре 3-4°С через восемь-десять дней. Спустя 20-40 дней после всходов растение образует розетку из 6-10 листьев. Цветение продолжается 40-70 дней. Благоприятная температура для вегетации 19-21° С.

Ромашка аптечная – светолюбивое и холодостойкое растение. К почвам не требовательна, но лучше растет на плодородных и обеспеченных влагой почвах. В начале развития растет медленно, угнетается сорняками.

Способ посева – широкорядный с междурядьями 45 см. Норма высева семян 2-2,5 кг/га, глубина заделки семян 1,0-1,5 см.

Оптимальный срок посева – озимый (первая декада августа). В течение весеннего периода проводят одно-два междурядных рыхления культиваторами, а перед уборкой соцветий – выборочные прополки.

Первый сбор цветочных корзинок проводят, когда на каждом растении образуются 5-10 раскрывшихся соцветий, а цветоложе еще не приобрело конической формы. Запаздывание с уборкой влечет за собой потерю урожая и снижает качество продукции.

Соцветия убирают совками-гребенками. Новые цветки раскрываются быстро и уборку нужно проводить часто. Собранный ромашку можно хранить в корзинах не более 2-3 часов. Сушат под навесом или в сушилках при температуре не более 45 градусов. Сушка производится 5-6 дней. Из 4-5 кг сырого сырья получают 1 кг сухого.

В конце августа после последнего сбора надземную массу скашивают и вывозят с поля.

Шиповник – неприхотливый кустарник, который растет 20-25 лет и выращивается из-за плодов, богатых витамином С. Существуют разные виды шиповника, но для нашего региона наибольшую ценность представляют шиповник коричный, шиповник собачий (обыкновенный) и шиповник морщинистый.

Сажают шиповник либо семенами, либо вегетативно – отводками, корневыми отпрысками и частями взрослого куста. Семенное размножение – путь очень длительный -4-5 лет. Размножить шиповник отводками и делением куста много проще – такие кустарники зацветают уже на второй год.

В грунт молодое растение высаживают осенью или весной. Лучше, если посадка придется на время до распускания почек. В связи с глубоко расположенной корневой системой он плохо растет на заболоченных почвах.

Для посадки выбирают светлое место. Корни погружают в глиняную болтушку, можно с добавлением гетероауксина (стимулятор корнеобразования) - 100 мг на ведро воды. Затем саженцы ставят в яму и, расправив корни, присыпают землей, постепенно уплотняя ее и следя за тем, что бы корневая шейка была на уровне поверхности земли. Расстояние между отдельными кустарниками не должно быть менее 1,2 м. Если шиповник размножают делением куста, то важно посадить новое растение как можно быстрее. При этом нужно сохранить большую часть корней, особенно тонких.

При хлорозе листьев (недостаток железа) растения опрыскивают 0,5 – процентным раствором железного купороса и вносят препарат в почву (по 0,5 грамма на 1 м² приствольного круга) один раз в четыре-пять лет.

С третьего года кусты подкармливают органическими и минеральными удобрениями с учетом выноса питательных веществ растением, в том числе перебродившим и разбавленным водой (1:10) птичьим пометом и навозной жижей (1:3) – по ведру на куст. Минеральные удобрения вносят в три срока: азотные – ранней весной, в начале роста растений, летом – в фазу плодообразования и роста вегетативных побегов (в июне-июле), третья в сентябре (по 150 граммов на куст). Фосфорные и калийные – осенью после сбора урожая (по 400 граммов на куст). Удобрения равномерно разбрасывают перед поливом по всей проекции кроны и заделывают в почву неглубоким рыхлением (10-15 см).

При обрезке кустов удаляют слабые, недоразвитые, больные, поломанные, старые, малопродуктивные ветви. Крона в возрасте пяти и более лет должна состоять из 15-20 разновозрастных, правильно расположенных в пространстве ветвей. Обрезку нужно делать в весенний период, т.к. обрезанные кусты шиповника плохо переносят заморозки. Главное не превращать обрезку в укорачивание куста – на следующий год будет большое количество молодой поросли, которая не принесет урожая.

Лучший урожай кусты шиповника дают в возрасте десяти-двенадцати лет. Через каждые пять-шесть лет высаживают новые кусты, беря отпрыски от старых. Сбор урожая проводят при достижении плодами нужной окраски или вначале размягчения их мякоти.