



"INNOVATIVE ACHIEVEMENTS IN SCIENCE 2023"

АГРОТЕХНИКА ВЫРАЩИВАНИЯ COLCHICUM AUTUMNALE L

**Бобоев С
Абдурашидова М**

Перед посевом клубнелуковиных растений нужно глубоко пахать землю. Но такую вспашку проводят на сильно дернистых почвах с толстым плодородным слоем [Дьяченко, 1990]. За 20-30 дней до посадки безвременника осеннего почву вспахивают на глубину 25-30 см. [Володко, 2014]. Учитывая начало развития клубнелуковиц безвременника осеннего в условиях Ташкентского оазиса на первой декаде августа, работы по обработке почвы проводят в середине июля. Для посадки безвременника осеннего целесообразно выбрать ровные участки. В противном случае вода может скапливаться и повредить клубнелуковиц растений. После вспашки желательно дважды провести культивацию для уничтожения сорняков и разрыхления почвы. Для обогащения почвы запасными питательными веществами и улучшить ее структуру, обрабатывают органическими удобрениями [Дьяченко, 1990]. Фосфорные и калийные удобрения обычно вносят в полном объеме при обработке почвы, а азотные – перед посадкой клубнелуковиц. Нормы внесения суперфосфата и аммиачной селитры 1,5-2,0 т/га. Для клубнелуковичных культур самым лучшим удобрением является компост. Норма внесения компоста до 80-120 тонн на гектар. [Дьяченко, 1990].

Правильное размещение клубнелуковиц и удобрение растений способствует увеличению ее биомассы [Володко, 2010]. Глубина посадки очень важна для хорошего роста клубнелуковичных растений. Глубина посадки – это расстояние от донца клубнелуковицы до поверхности земли [Дьяченко, 1990] и это расстояние может варьироваться в зависимости от размера клубнелуковицы и типа почвы.

С увеличением песка в составе почвы, увеличивается и глубина посадки. [Дьяченко, 1990]. Причиной которого является равномерное обеспечение клубнелуковиц растений влагой. На средно супесчаных почвах крупные и средние луковицы сажают на глубину 12-15 см, в легких супесчаных почвах на 16-20 см глубину. Если посадить глубоко, рост и развитие растения замедлится, кроме того возникнут неудобства при сборе клубнелуковиц. [Володко, 2010]. На основе вышеизложенных информации, представленных в литературах [Володко, 2010] и по результатам наших личных наблюдений, определены и осуществлены посадка клубнелуковиц. Посадка клубнелуковиц на плантациях осуществляется с помощью лукопосадочной машины МПЛС-4. Для посадки используют клубнелуковицы диаметром 3,6-4,6 см и схему 70X20X12 см, которая в результате наших наблюдений доказала свою



"INNOVATIVE ACHIEVEMENTS IN SCIENCE 2023"

эффективность [Бобоев, 2022]. При этом расход клубнелуковиц на гектар составляет 3500 кг.

После посадки клубнелуковиц проводится выгоночный полив для того, чтобы клубнелуковицы хорошо прижились в почве. В противном случае рост и развитие замедлится.

Начиная с конца августа и в течение сентября-октября растения зацветают. Поскольку все части растения, особенно бутоны и цветки, содержат много алкалоидов, их нельзя срывать.

После цветения растения переходят в период зимнего покоя и поле выглядит пустым. Но в это время быстро развивается корневая система растений под землей. На этих полях не допускается выпас крупного рогатого скота, овец и лошадей.

С декабря до марта надземная часть растения растет и развивается медленно. С марта начинается активный рост надземной части растений и к концу апреля растения достигают максимальной высоты [Бобоев, 2022].

Апрель – период формирования новых дочерних клубнелуковиц под землей. Поэтому в апреле грядки размягчают и пропалывают. Выполнение этих мероприятий способствуют увеличению размеров клубнелуковиц и предотвращает размножения сорняков. В результате сохраняется влажность почвы и увеличивается урожайность клубнелуковиц. В свою очередь, увеличивается показатель продуктивности и увеличивается экономическая эффективность.

В целях интенсификации растения, надземная часть собирают во второй половине мая, когда начинает желтеть кончик листьев. Во избежание затруднений при выкапывании, при уборке надземных частей целесообразным считается скашивание на высоте 10 см от уровня земли. Надземную часть растения сушат под навесами, куда не попадают прямые солнечные лучи.

Клубнелуковицы растений созревают под землей и в первой декаде июня выкапывают с помощью агрегата КВ-2, предназначенного для уборки картофеля. Созревшие клубнелуковицы меньше повреждаются при выкопке и в свою очередь, будет предотвращен риск поражения болезнями и вредителями.

Собранные клубнелуковицы растений сортируют на мелкие (менее 3,5 см), средние (3,6-4,6 см) и крупные (более 4,7 см) и хранятся на сухом и проветриваемом помещении до августа. В августе мелкие клубнелуковицы высаживают на полах и доращиваются до нужных размеров. Луковицы средних размеров используются для посадки на больших плантациях. Крупные луковицы раскладывают на стеллажах до фазы бутонизации и используются для извлечения алкалоида.



"INNOVATIVE ACHIEVEMENTS IN SCIENCE 2023"

СПИСОК ЛИТЕРАТУР:

1. Бобоев С., Махкамов Т., Жумабоев Ф. *Colchicum autumnale* (Colchicaceae) – куз савринжонинг ўсиши, ривожланиши ва хомашё миқдорига туганак пиёзлари ҳажмининг таъсири. *Агро информ*, 4(6), 2022. – Б. 13-22.
2. Бобоев С., Махкамов Т., Жумабоев Ф. *Colchicum autumnale* L. (Colchicaceae) нинг интродукция шароитида морфогенези. *Агро информ*, 4(6), 2022. – Б. 28-33.
3. Володко И.К., Свитковская О.И. Агробиологические особенности выращивания Безвременника великолепного в условиях Белорусии на лекарственное сырьё. *Труды БГУ*, 2010. – 86-94 с.
4. Дьяченко А. Д. Луковичные цветочно-декоративные растения открытого грунта: Справ. / Отв. ред. А. А. Лаптев.— Киев: Наук, думка, 1990.— 320 с.