

CHUMCHUQ TILI – (POLYGONUM AVICULARE.L) DORIVOR O‘SIMLIGINING BOTANIK TAVSIFI VA DORIVORLIK XUSUSIYATLARI

Hamidova Mashhura Habibullo qizi

O‘zMU Jizzax filiali “Biotexnologiya” yo‘nalishi talabasi

Mamatkulova Iroda Ergashevna

O‘zMU Jizzax filiali “Biotexnologiya” kafedrası katta o‘qituvchisi

Annotatsiya: *O‘simlik vositasida qon to‘xtatuvchi preparatlar ishlab chiqilgan bo‘lib, akusherlik-genekologiya amaliyotida, tug‘ish hamda abort jarayonidan keyin qon ketishini to‘xtatuvchi siydik havdovchi buyrak va buyrak tosh kasalliklarini davolashda samarali dori sifatida ishlatiladi. Tibbiyotda o‘simlikning yer ustgi qismi ishlatiladi.*

Kalit so‘zlar: *Polygonum aviculare, Polygonaceae, C vitamin, glyukoza, fruktoza, saxaroza, efir moyi, karotin, kofein, kislota, umbelliferon.*

Chumchuqtili (polygonum aviculare) Torondoshlar (Polygonaceae) oilasiga kiradigan bir yillik o‘t o‘simlik bo‘lib, bo‘yi 10-50 sm ga yetadi. Poyasi asos qismidan shoxlanadi, yer bag‘irlab yarim yotib o‘sadi. Poya va shoxlaridagi barglari keng ellipsimon, cho‘ziq-ovalsimon, tilsimon, ba‘zan qalami bo‘lib uzunligi 2 sm. Barglarining shakli bir xil. Rastrublari (barg bandi bilan poyani o‘rab turuvchi yondosh bargchalardan tuzilgan yupqa parda) 4mm. [1-2] Gullari mayda, gulqorg‘oni oddiy, yarmigacha qirqilgan, cheti qizg‘ish yoki oqish rangda bo‘yalgan 5 ta gultochi bargdan tashkil topgan, 1-5 tadan bo‘lib barg qo‘ltig‘ida o‘rnashgan. Changchisi 8 ta, urug‘chisi 1 ta bo‘lib, tugunchasi bir xonali bo‘lib, yuqorida joylashgan. Mevasi to‘q qo‘ng‘ir rangli, uch qirrali yong‘oqcha. O‘simlik tarkibida 6% oshlovchi moddalar, C vitamini, glukoz, furuktoza, saxaroza, efir moyi, karotin, kofein kislota, umbelliferon, skopolitin, 9,4 % flavonoidlardan kversetin, kempferon, izoramnetin, giperinlar; ildizi tarkibida delfinidin, antroksinonlar, barglari tarkibida karotin, C vitamin, 4,9 % gacha flavonoidlardan: kempferol, kversetin, miretsitin, izoramnetin; mevalarida kariatotin va C vitamin borligi aniqlangan.[3]

Xalq tabobatida damlama va qaynatmalaridan gastrit, oshqozon va o‘n ikki barmoqli ichak yaralari, ich ketishi, jigar, buyrak, siydik pufagi, tuberkulyoz kasalliklarini davolashda foydalanilgan. O‘simlik bargi ochiq yaralarning ustiga qo‘yiladi. O‘tidan tayyorlangan vannalar bilan bolalardagi teri kasalliklari davolanadi. Manbalarga ko‘ra ushbu o‘simlikdan ko‘plab dorivor maqsadlarda, jumladan gingivit, yurak-qon tomir kasalliklari, infeksiyalar va immunitet, hatto astma va diareyani ham davolash uchun ishlatiladi.[5] Xitoyda odamlar o‘simlikning yosh kurtaklari va barglarini eyishadi va undan choy qilib ichishadi. Ushbu tur og‘ir metallar yoki neft chiqindilari bilan ifloslangan tuproqlarni fitoremediatsiya qilishda ham qo‘llaniladi. Bundan tashqari, eroziyaga qarshi kurashda ham foydalanish mumkin. Xitoyda nok shirasini (Rhynchites coreanus) nazorat qilish va cho‘chqalardagi lichinkalar va yumaloq qurtlarni davolash uchun ushbu ekindan insektitsid sifatida ishlatiladi va bundan tashqari to‘qimachilikda bo‘yog‘ sifatida gullaydigan poyalari ishlatiladi[4-5]

Fevral-mart oylarida poyasi o‘rib ko‘tariladi. Iyun-oktyabr oylarida gullaydi. Urug‘lari iyul-noyabr oylarida pishadi. O‘simlik xom-ashyosi gullagan davrida tayyorlanadi. Uning yig‘ib olingan yer ustki qismi quritish uchun soya joyga to‘shalgan qog‘oz ustiga yupqa qilib yoyiladi. Qurigan xom-ashyosi qog‘oz xaltachalarda saqlanadi.[6]

Demak chumchuqtili o‘simligini amaliy ahamiyatlarini chuqurroq o‘rganib, xalq xo‘jaligiga tadbiiq etish zarur.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. J. X. Əziyev., H. 3. Arabova. Dorivor o‘simliklar. Toshkent. 2017. 135-139;

2. Уралов А.И., В.П. Печеницын. Структурные особенности и возрастные изменения клонов *Allium stipitatum* Regel (Alliaceae) Ботанический журнал. – Санкт-Петербург, 2018. – Т 103. №1 – С. 94-110;

3. М.Д. Тургунов, В.П. Печеницын, Н.Ю. Бешко, Д.А. Абдуллаев, Уралов А.И. Биологические особенности редких видов семейства Iridaceae Juss. флоры Узбекистана в условиях ex situ Acta Biologica Sibirica, 2019, 5(2), P.17-2;

3. Abduraimov O.C., Maxmudov A.B., Mamatqulova I.E., Erdonov Sh. “Turkiston tog‘ tizmasida tarqalgan Elwendia Boiss (Apiaceae) turkumi turlari” Xorazm Ma‘mun Akademiyasi Axborotnomasi. 2021.6-son <http://mamaun.uz/uz/page/56>;

4. Abduraimov O.C., Narxadjayeva A., Maxmudov A.B., Mamatqulova I.E. “O‘zbekiston florasidagi madaniy o‘simliklar yovvoyi ajdodlarining ozuqabob turlari” Qar.DU xabarlari. 2021.3-son;

5. Уралов А.И., Печеницын В.П. Зависимость семенной продуктивности луковичных видов *Allium* L. от количества листьев на генеративном побеге. Доклады АН РУз. 2015. 74-77 с.

6. А.И. Введенский. Флора Узбекистана Том IV.

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОЦЕСС СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ СИЛИКАТНОЙ МАССЫ НА ОСНОВЕ ЛЕССА И ИЗВЕСТИ

Рахимов Рахимбой Атажанович

докт. тех. наук, профессор

Рахимов Ферузбек

Докторанты (PhD)

Юлдашев Пирназар, Матрасулов Абдор

магистры Ургенчского государственного университета

Аннотация: Показано влияние температуры воды затворения, водотвердого отношения, температуры среды на длительность периода коагуляционного структурообразования и на пластическую прочность лессо-известковой смеси, предназначенной для производства силикатных материалов автоклавного твердения.

Ключевые слова: силикаты, силикатный кирпич, цементно-песчаный раствор, активные добавки, зола рисовой шелухи, аморфный кремнезём.

Автоклавная обработка обеспечивает ускоренное протекание процессов взаимодействия компонентов смеси, интенсивное структурообразование и в итоге – технической синтез цементирующей связки в искусственном конгломерате.

Как, известно, пластично-вязкие системы в процессе физико-химических превращений проходят период тиксотропного коагуляционного структурообразования, т.е. период, захватывающий время с момента затворения массы до возникновения необратимых кристаллизационных структур.

В зависимости от ряда факторов, как вид и химическая активность сырья и компонентов смеси, водотвердое отношение, температура затворения смеси, температура среды и т.д. определяется длительность периода коагуляционного структурообразования.

Период коагуляционного структурообразования, как отмечено П.А.Рибиндером, протекает при наличии в суспензиях коллоидных фракций, возникающих при химическом и физическом воздействии дисперсионной среды на твердую фазу. В начальный период после затворения смеси наблюдается образование частиц коллоидных размеров, в зависимости от их количества образуется пространственная структурная сетка, прочность которой зависит от расстояния между ее узлами и величины дисперсионной, т.е. водной