

ТАКРОРИЙ ЭКИН СИФАТИДА ШИРИН МАККАЖЎХОРИ ЎСИМЛИГИНИ ЕТИШТИРИШДА ҚЎЛЛАНИЛГАН ЎҒИТ МЕЪЁРЛАРИНИНГ ЎСУВ ДАВРИГА ТАЪСИРИ

Шерзод Шермахматович Сармонов

к/х.ф.ф.д., к.и.х.

Дилдора Улуғбековна Файзуллаева

Жанубий деҳқончилик илмий тадқиқот институти, таянч докторанти

АННОТАЦИЯ

Ушбу мақолада Қашқадарё вилоятининг суғориладиган майдонлари, оч-тусли буз тупроқ иқлим шароитларида ширин маккажўхорининг «Мазза» ва «Замон» навларини такрорий экин сифатида экилганда экиш схемаси ва мақбул ўғитлаш меъёри ўрганилган. Тажрибаларда фенологик кузатувлар олиб борилганда, экиш схемаси ва минерал ўғитларнинг меъёри билан озиқлантириш ширин маккажўхори навларида мақбул ҳосил элементларини тўпланишини таъминлаган.

Калит сўзлар: Дон, маккажўхори, маккажўхори навлари, такрорий, экиш тизими, ўсув даври, униб чиқиш, ривожланиш фазалари, вариант, ўғит меъёри, вегетация даври.

ABSTRACT

In this article, the scheme of sowing varieties of sweet corn "Mazza" and "Zamon" as the repeated crop and the optimal rate of fertilizer application, on irrigated lands of light gray soil climatic conditions in the Kashkadarya region, was studied. When conducting phenological observations in the experiments, the sowing scheme and top dressing with the norm of mineral fertilizers ensured the accumulation of optimal yield elements in sweet corn varieties.

Keywords: Grain, corn, corn varieties, repeated, sowing scheme, growth period, germination, development phases, variant, fertilizer rate, growing season.

КИРИШ

Маккажўхори энг қимматли, юқори ҳосилли дон экини ҳисобланиб озиқ-овқат, ем-ҳашак, техник ва агротехник аҳамиятга эга[1]. Такрорий экинларни ҳосилдорлигига экиш муддатлари ва тупроқни ишлаш усуллари сезиларли таъсир кўрсатади. Дуккакли дон экинларидан энг юқори дон ҳосили эрта муддатда, тупроқ шудгорлаб экилганда ловияда, озуқа экинларидан маккажўхорида шаклланди, шундай нисбат, тупроқ чизеллаб ва тупроққа ишлов бермасдан экилганда ҳам

кузатилди. Экиш муддатларининг кечикиб бориши билан ўрганилган барча экин навларида камайиб бориши маълум бўлди. А.Ф.Остонақулов, Т.Ҳалилов, Н.Қулдошов Б.Абдурахмоновларнинг маълумотларига кўра, Кузги бошоқли дон экинлари ҳосилдан бўшаган майдонларда анғизда такрорий экинлар диверсифкатсиясини кучайтириш мақсадида тупроқ унумдорлигига ижобий таъсир кўрсатувчи, илдизлардаги туганак бактериялар ёрдамида симбиоз жараёнида, мавсум давомида 80-200 кг/ азот туплайдиган дуккакли дон экинларидан соя, мош, ловияни юқори дон ва силос масса ҳосилини берадиган озуқа экинларидан маккажўхори ва оқжўхори етиштириш иқтисодий ва экологик жиҳатдан самарали ҳисобланади. [2].

АДАБИЁТЛАР ТАҲЛИЛИ ВА МЕТОДОЛОГИЯ

Рычкова Марина Ивановнанинг аниқлашича N174P61+15КО ўғитларининг ҳисобланган дозасини фракция кўллаш билан Ширин маккажўхорининг озуқавий режими учун янада қулай шароитлар яратилгани бу ўғитсиз вариантга нисбатан ўсимликларнинг омон қолиши 91% дан 98% гача, вегетация даврининг давомийлиги 73-77 кунгача, поя баландлиги 164 дан 193 см гача, барг майдони 31,1 дан 46,4 минг м/га гача яшил массаси 46,3 дан 67,5 т/га гача, қуруқ биомасса 14,4 дан 20,9 т/га гача, дон ҳосилдорлиги 9,51 т/га ташкил қилди. [3].

Маккажўхорининг Замон ва Мазза навлари такрорий экин сифатида экилгандан сўнг ўртача 4-6 кунда тўлиқ униб чиқиш фазасига ўтганлиги аниқланди. Маккажўхори навлари тўлиқ униб чиққандан сўнг, 5-6 кунда 3-4 барг чиқариши кузатилди.

Маккажўхори ўсимлигининг Замон навида 90x10, 90x15, 90x20 экиш схемалари ўғитсиз вариантларида тўлиқ униб чиққандан сўнг, ўртача **9-10 барг чиқариш** фазаси 11-15 кунда бўлган бўлса, Мазза навида эса, 11-13 кун эканлиги кузатилди. N₆₀ P₉₀ K₆₀ ўғитлаш вариантларда эса ўртача 11-16 кун бўлганлиги, Мазза навида 11-14 кун эканлиги қайд этилди. N₉₀ P₉₀ K₆₀ ўғитлар кўллаш вариантларда эса ўртача 10-15 кун, Мазза навида эса 11-14 кун бўлган бўлса, N₁₂₀ P₉₀ K₆₀ вариантларда ўртача 11-16 кун, Мазза навида 12-15 кун эканлиги кузатилди.

Най ўраш фазасига ўтиш даври маккажўхорининг Замон навининг 90x10, 90x15, 90x20 экиш схемасига кўра, ўғитсиз вариантларида ўртача 20-21 кун бўлган бўлса, Мазза навида эса 19-21 кун, N₆₀ P₉₀ K₆₀ вариантларида 20-21 кун, Мазза навида 19-22 кун, Замон навининг N₉₀ P₉₀ K₆₀ вариантда 20-21 кунда бўлган бўлса,

Мазза навида 19-21 кун, Замон навининг N₁₂₀ P₉₀ K₆₀ вариантларида 20-22 кун, Мазза навида эса 20-23 кун бўлганлиги кузатилди.

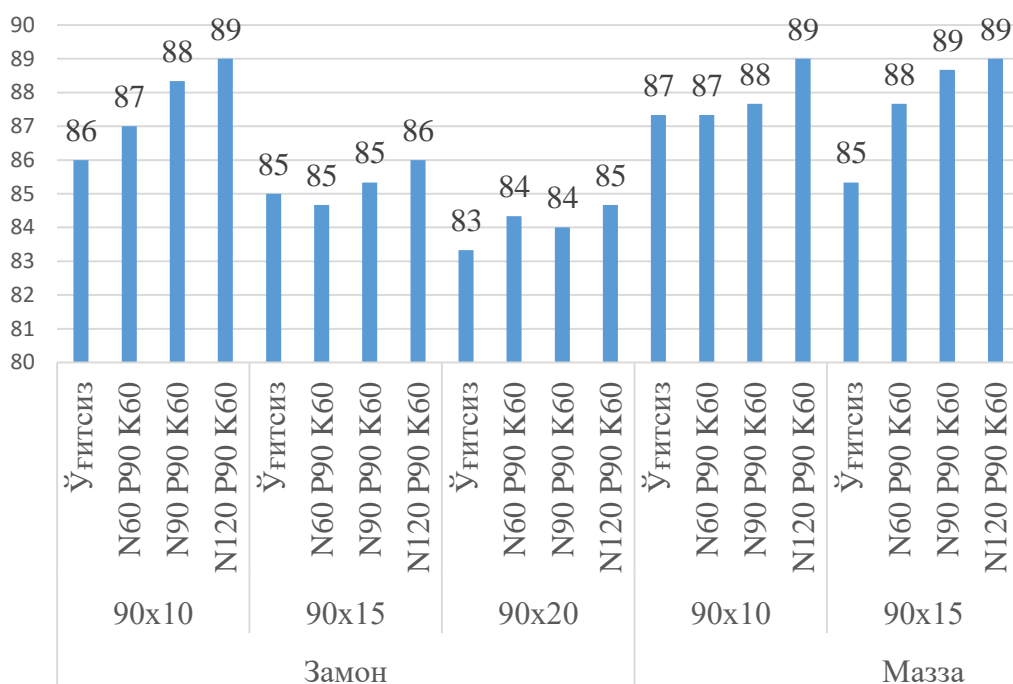
Сўта чиқариш фазасида ширин маккажўхорининг Замон навининг 90x10, 90x15, 90x20 экиш схемасига кўра ўғитсиз вариантларида 33-36 кун, Мазза навида 32-36 кун, N₆₀ P₉₀ K₆₀ вариантларда эса 34-37 кун, Мазза навида 33-38 кун бўлган бўлса, N₉₀ P₉₀ K₆₀ вариантларда 34-37 кун, Мазза навида 34-38 кун, N₁₂₀ P₉₀ K₆₀ вариантларда Замон ва Мазза навларида ўртача 35-38 кун бўлганлиги кузатилди.

Сут пишиш фазасида маккажўхорининг Замон ва Мазза навларининг 90x10, 90x15, 90x20 экиш схемаси ўғитсиз вариантларида 55-59 кун, N₆₀ P₉₀ K₆₀ вариантларда 55-60 кун, N₉₀ P₉₀ K₆₀ вариантларда 55-59 кун, N₁₂₀ P₉₀ K₆₀ вариантларда ўртача 56-61 кун бўлганлиги кузатилди.

Мум пишиш фазаси кузатилганида, ширин маккажўхорининг Замон навининг 90x10, 90x15, 90x20 экиш схемасига ўғитсиз вариантларида 78-82 кун, Мазза навида эса 78-83 кун, N₆₀ P₉₀ K₆₀ вариантларда 79-82 кун, Мазза навида 79-82 кун бўлган бўлса, N₉₀ P₉₀ K₆₀ вариантларда 79-83 кун, Мазза навида 80-83 кун, N₁₂₀ P₉₀ K₆₀ вариантларда эса, ўртача 79-84 кун, Мазза навида 80-84 кун бўлганлиги аниқланди.

1-Расм

Такрорий экин сифати экилган Замон ва Мазза маккажўхорининг усув даври



Ширин маккажўхорининг Замон ва Мазза навларида тўлиқ пишиш 8-16 августгача давом этди. Тажриба давомида вегетация даври ширин маккажўхорининг Замон навининг 90x10 схемадаги вариантларида 86-89 кун, Мазза навида эса 87-89 кун, 90x15 схемадаги Замон навининг вариантларда 85-86 кун, Мазза навида 85-89 кун, 90x20 схемадаги Замон нави вариантларида 83-85 кун, Мазза навида 84-86 кунгача давом этгани кузатилди.

ХУЛОСА

Хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки, олиб борилган тадқиқотларимиз натижаларига кўра, такрорий экин сифатида экилган ширин маккажўхори ўсимлигининг Замон ва Мазза навларининг 90x10, 90x15, 90x20 экиш схемаси, ўғитлаш меъёри, барг ҳосил қилиш, най ўраш, сўта чиқариш, сут ва мум пишиш, ҳамда тўлиқ пишиш фазалари кузатилганда 90x15 экиш схемаси ҳамда менерал ўғитларнинг N_{120} P_{90} K_{60} меъёри билан озиклантириш ширин маккажўхори навларида самаралироқ эканлиги аниқланди.

REFERENCES

1. Атабаева Х. Н., Худайкулов Ж. Б. “Ўсимликшунослик”, “Фан ва технологиялар” нашриёти, Тошкент. -2018.
2. А.Ф.Остонакулов, Т.Ҳалилов, Н.Қулдошов Б.Абдурахмонов ва бошқалар (гугл академия) Life Sciences and agriculture 2.1-2020
3. Режим орошения и удобрение сахарной кукурузы на обыкновенных черноземах Рычкова Марина Ивановна 2007.

