

ТОПИНАМБУРНИНГ «МЎЪЖИЗА» ВА «ФАЙЗ-БАРАКА» НАВЛАРИНИНГ БЎЙИГА ЎСИШ ДИНАМИКАСИНИ ЎРГАНИШ

Юсупова Н.Р.

Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти
«Доривор ўсимликлар етиштириш технологияси» кафедраси магистранти.

АННОТАЦИЯ

Мақолада Топинамбурнинг туганагини ва поя ўсув фазаларида таркиби ўзгаришини ва шифобахшлик хусусияти модда тўплаш, миқдорини фенологик кузатувлар олиб борилган.

Калит сўзлар: Фенологик, чиқинди, , туганагини, шифобахш, озуқабоб.

АННОТАЦИЯ

В статье проведены фенологические наблюдения за фазами роста клубенька и стебля топинамбура, изменением состава, накоплением и количеством лечебных свойств.

Ключевые слова: Фенологические, отходы, каналцы, лекарственные, питательные.

ABSTRACT

The article carried out phenological observations of the growth phases of the nodule and stem of Jerusalem artichoke, changes in composition, accumulation and quantity of medicinal properties.

Keywords: Phenological, waste, , tubule, medicinal, nutritional.

КИРИШ

Бугунги кунда дунё бўйича топинамбурнинг жами экин майдони 2,5 млн. гектарни ташкил этади. Бу кўрсаткич АҚШда 700 минг гектар, Францияда 500 минг гектар ва Австрияда 130 минг гектар бўлиб, кейинги йилларда топинамбурнинг экин майдони Англия, Германия, Польша, Венгрия, Япония, Хитой ва Скандинавия мамлакатларида кенгаймоқда. Чунки топинамбур туганаги таркибида инулин сақлаши туфайли тиббиётда қандли диабетга чалинган беморлар учун қимматли парҳез озиқ-овқат маҳсулоти бўлиб ҳисобланади. Дунёда чорвачилик маҳсулдорлигининг 60% озуқа базасини мустаҳкамлигига, озуқавий қўшилмалар таркибига, йил давомида юқори тўйимли озуқалар билан таъминланишига боғлиқдир. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 16 январдаги ПФ-5303-сонли «Мамлакатнинг озиқ-овқат хавфсизлигини янада мустаҳкамлаш чора тадбирлари тўғрисида»ги

фармони, 2020 йил 26 ноябрдаги ПҚ-4901-сонли «Доривор ўсимликларни етиштириш ва қайта ишлаш, уларнинг уруғчилигини йўлга қўйишни ривожлантириш бўйича илмий тадқиқотлар қўламини кенгайтиришга оид чора-тадбирлар тўғрисида»ги қарори, Вазирлар Маҳкамасининг 2019 йил 15 февралдаги 138-сонли «Қизилмия ва бошқа доривор ўсимликларни етиштириш ҳамда саноат усулида қайта ишлашни самарали ташкил этишга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги қарори ҳамда мазкур фаолиятга тегишли бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишга ушбу диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

ТАДҚИҚОТ НАТИЖАЛАРИ ВА УЛАРНИНГ МУХОКАМАСИ

Тажрибалар икки йил давомида Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институтининг ўқув тажриба хўжалиги далаларида амалга оширилди. Ушбу ҳудуднинг ўзига хос характерли хусусиятларидан бири бу-кунлик иқлим шароити (тунда ва кун давомида) тез ўзгарувчанлиги, баҳор ойларида қисқа муддатли совуқларнинг тез-тез такрорланиши ёғин-сочинни кўп бўлишидир. Йил давомида куёшнинг ёруғ онлари 2692-2889 соат, очик кунлар 240 кунни ташкил этади. Ёз кунларида бир ойда очик кунлар 23-25 кунни, киш ойида эса очик кунлар 18-21 кунни ташкил этади.

Илиқ кунлар 20-25 мартдан 19 октябрь 6 –ноябргача тақрибан 207-230 кун давом этади. Сунги баҳорги совуқ (0С0) 23 мартдан 2- апрелгача содир бўлса,

8-23 мартгача -2 С0 , 19 февралдан 12- мартгача эса -4 С0 совуқ бўлиш кузатилган. Ўртача кунлик ҳарорат 10 С0 юқори бўлган кунлар йил давомида

204-223 кунни ташкил этади. Иссиқ кунлар 22-23 мартдан 25 октябрь-1 ноябргача давом этади. Тошкент вилояти тексликларида йил давомида максимал ва минимал ҳарорат амплитудаси 65-70 0С ташкил этиб, ёз ойларида кундузги ва тунги ҳарорат 12-16 0С , киш ойларида эса 7-10 0С фарқ қилади. Ўртача кунлик ҳаво ҳарорати январь ойида 1 0С, июлда +26,7 0С ташкил этиб, абсолют максимум +42+43 0С. Қиш фасли ўзгарувчан бўлиб, 30-34 қорли кунлар кузатилади. Йил давомида ёғингарчилик 200-316 мм ни ташкил этиб, бу асосан баҳор ва қиш фасилларига тўғри келади. Ҳавонинг нисбий намлиги киш ойларида 80-90%, ёз ойларида эса, 20-30% ни ташкил этади. Эр ости сувлари 30-40 м чуқурликда жойлашган бўлиб, суғориш учун сув манбаи Бўз-сув канали ҳисобланади.

1.1- жадвал

«Мўъжиза» ва «Файз-барака» навларининг бўйига ўсиш динамикаси

Экиш схемаси	Kunlarda o'simliklarning o'sishi, sm.									
	30/ IV	20/ V	10/VI	30 /VI	20/ VII	10/ VIII	30/ VIII	20/ IX	10/ X	30/ X
«Мўъжиза» нави										
70x20	23	55	114	189	250	310	367	401	412	415
70x30	24	55	115	189	252	309	372	400	413	415
70x40	24	54	114	190	254	312	381	403	410	417
70x50	23	53	115	192	261	320	390	410	415	417
«Файз-барака» нави										
70x20	23	58	120	191	261	314	370	406	410	410
70x30	24	60	125	193	260	314	370	410	414	415
70x40	24	61	125	192	264	317	371	410	420	420
70x50	24	63	125	195	264	320	375	411	420	420

Бешинчи биометрик ўлчовлар 20 июлда амалга оширилди. Вегетациянинг бу даврига келиб ҳар иккала навларда ҳам ўсиш нисбатан секинлашганлиги кузатилди. «Мўъжиза» ва «Файз барака» навларининг барча вариантларида бир хил ҳолат- яъни, туп қалинлиги камайиши билан ўсимлик бўйига нисбатан тез ўсаётганлиги кузатилади (3.2.1-жадвал). Топинамбурнинг ҳар иккала навларида ҳам 20 июлдан-10- августгача пояларнинг ўсиш тезлиги бир маромда давом этиши яъни, ҳар йигирма кунда ўртача «Мўъжиза» навида 60-70 см, «Файз-барака» навида эса 50-55 см ўсиши қайд этилди. Олтинчи биометрик ўлчовлар 10 августда амалга оширилди ва қўйидаги натижалар қайд этилди: «Мўъжиза» навининг 70x20 см, 70x30 см ва 70x40 см туп қалинлигида ўсимликлар экилган вариантларда ўсимлик баландлиги 310 -312 см, охириги вариантда эса 320 см га тенглиги қайд этилди. «Файз барака» навида эса, туп қалинлигининг камайиб бориши билан ўсимлик баландлиги 314 см дан 320 см гача ортиб бориши кузатилди. Биометрик ўлчовлар ҳар йигирма кунда (30 август, 20 сентябр, 10 ва 30 октябрь кунлари) амалга оширилиб, ҳар иккала навларда олиб борилган кузатишлар натижасига асосланган ҳолда қўйидаги хулосага келинди: топинамбурнинг ўрганилаётган «Мўъжиза» ва «Файз-барака» навларида озикланиш майдонининг ортиб бориши ўсимликнинг ўсиш тезлигига ва ўсимлик баландлигига ижобий таъсир кўрсатади. Топинамбур ўсимлиги гулга киргандан кейин ўсиши секинлашиши, танасида антацион доғлар нисбатан кучайиши кузатилади. Барча вариантларда ўсув даврининг 140-150 кунларидан

бошлаб ўсимликларнинг ўсиши секинлашиши кузатилади. Бу пайтда илдиз туганаклар шакилланган бўлиб ривожланиши тезлашади. Топинамбур навларининг пояси узунлигига озикланиш майдонини таъсири турлича бўлиб, бу навларнинг биологик хусусиятларига боғлиқ ҳолда ўзгариши кузатилди. Яъни, «Мўъжиза» навида озикланиш майдони ортиб бориши билан ўсимлик баландлиги жуда кам (2-3 см) ўзгариши кузатилган бўлса, «Файз-барака» нави эса, аксинча озикланиш майдони ортиб бориши билан ўсимлик баландлиги ҳам сезиларли

(43 см гача) ортиб борди. Ўрганилаётган барча вариантларда озикланиш майдонининг поялар сонига таъсири кузатилганда аниқ корреляцион боғлиқликлар аниқланмади.

ХУЛОСА

1. 20 майдан 10 июнгача ҳар иккала навда ҳам ўсиш тезлиги максимал ҳолатга эга бўлди. Яъни 20 кун орасида «Мўъжиза» нави 75-77 см, «Файз-барака» нави эса 70-72 см ўсиши кузатилди. Бу умумий ўсимлик баландлигини 20-21 % ни ташкил этади. Бу даврга келиб умумий кўринишда эса, ҳар иккала навда озикланиш майдони ортиб бориши билан ўсимлик бўйи ҳам нисбатан баланд бўлиши қайд этилди.

2. Барча вариантларда ўсув даврининг 140-150 кунларидан бошлаб ўсимликларнинг ўсиши секинлашиши кузатилади. Бу пайтда илдиз туганаклар шакилланган бўлиб ривожланиши тезлашади.

3. Топинамбур навларининг пояси узунлигига озикланиш майдонини таъсири турлича бўлиб, бу навларнинг биологик хусусиятларига боғлиқ ҳолда ўзгаради.

REFERENCES

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2008 йил 15 июлдаги “Инновацион лойиҳалар ва технологияларни ишлаб чиқаришга жорий этишни рағбатлантиришнинг кўшимча чора-тадбирлари тўғрисида”ги 916-сон Қарори.
2. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2010 йил 22 июндаги 155-сонли «Республикада қоғозлардан самарали фойдаланиш ватежаш бўйича кўшимча чоралар».
3. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2012 йил 10 апрелдаги “Республика инновацион ғоялар, технологиялар ва маҳсулотлар кўرғазмасини мувофиқлаштириш ишчи гуруҳи мажлиси” 59-сон Қарори.

-
4. Ўзбекстон Республикаси Президентининг 2015 йил 29 декабрдаги “2016-2020 йилларда қишлоқ хўжалигини янада ислоҳ қилиш ва ривожлантириш чора - тадбирлари тўғрисидаги” Қарори.
 5. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисидаги” Фармони.
 6. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Агропромиздат.- 1985.- 347.б.
 7. Ермаков А.И. и др. Методы биохимического исследования растений. Под ред.А.И.Ермакова.- 3-е изд. - Ленинград: Агропромиздат.-1987. - 337б.
 8. Лебедев П.Т., Усович А.Т. Методы исследования кормов, органов и тканей животных. Москва: Россельхозиздат.-1976.- 389 б.