

#### АДАБИЁТЛАР:

1. Нагайбеков А., Сербинов В., Муминов О. Сабзавот-полиэ экинларининг зараркунандалари ва касалликлари. – Тошкент: Ўзбекистон, 1969.–200 б.
2. Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигида ўсимлик зараркунандалари, касалликларига ва бегона ўтларга қарши фойдаланиш учун рухсат этилган кимёвий ва биологик ҳимоя воситалари, дефолиантлар ҳамда ўсимликларнинг ўсишини бошқарувчи воситалар рўйхати. – Тошкент. – 2016. – 384 б.
3. “Ўзбекистон республикаси қишлоқ хўжалигида ўсимлик зараркунандалари, касалликларига ва бегона ўтларга қарши фойдаланиш учун рухсат этилган кимёвий ва биологик ҳимоя воситалари, дефолиантлар ҳамда ўсимликларнинг ўсишини бошқарувчи воситалар рўйхати”га қўшимчалар. – Тошкент. – 2018. – 88 б.
4. Ақромов Б.А. Оддий ва саримсоқ пиез экинларнинг асосий зараркунандалари ва уларга қарши кураш чораларини ишлаб чиқиш: Номзодлик диссертацияси автореферати, Тошкент, 2007 – 22 б.
5. <https://www.agro.uz/uz/services/recommendations/8573>.

УЎТ: 635.657.632.51

МУАММО ВА ЕЧИМ

## НЎХАТ ЭКИШ БИЛАН БИРГА ҚўЛЛАНИЛАДИГАН ГЕРБИЦИДЛАРНИНГ БЕГОНА ЎТЛАРГА ТАЪСИРИ

Исамидинов Илхом Тўлаевич,  
қ.х.ф.н., катта илмий ходим,  
Сатторов Шохимардон Хушмаматович,  
докторант,

Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти.

**Аннотация:** Мақолада Тошкент вилоятида нўхат экилган далаларда учрайдиган бир йиллик ва кўп йиллик бегона ўтларнинг турлари, миқдори, зарари ҳамда экиш билан бирга қўлланиладиган гербицидлардан Стомп 33% э.к.-3,0 л/га қўлланилганда бир йиллик бегона ўтларга 90,1%, кўп йиллик бегона ўтларга 83,7% самара берганлиги, Шансгард сус.к. 500 г/л 4,0 л/га сарф-меъёрида ишлатилганда бир йиллик бегона ўтларга 91,1%, кўп йиллик бегона ўтларга 79,8% биологик самарадорликка эришилганлиги тўғрисида маълумот берилган.

**Калит сўзлар:** нўхат, бир йиллик ва кўп йиллик бегона ўтлар, икки паллали, бошоқли, тарқалиши, зарари, миқдори, гербицид, эмульсия концентрати, суспензия концентрати, биологик самарадорлик.

**Аннотация:** В статье приводятся результаты эффективности гербицидов Стомп 33% к.э. норма расхода 3,0 л/га и Шансгард к.сус. 500 г/л в норме 4,0 л/га при посеве нут в условиях Ташкентской области. Против однолетних сорняков биологическое эффективность составила 90,1 - 91,1% а против многолетних сорняков 83,7 – 79,8%.

**Ключевые слова:** Нут, однолетние и многолетние сорняки, двудольные, злаковые, распространенность, вредоносности, количество, гербицид, концентрат эмульсия, концентрат суспензия, биологический эффективность.

**Annotation:** In this article the information about the efficiency of 33 emulsion concentration of Stomp herbicides to the norm of consumption 3,0 l/h and Shansgard suspension concentration 500 l/h in the norm of 4,0 l/h in sowing pea in the conditions of the Tashkent regions is given. Against annual weeds the biological efficiency consists 90,1-91,1% and against perennial weeds does 83,7-79,8%.

**Key words:** Pea, annual and perennial weeds, dicotyledonous, cereal, distribution, harmfulness, quantity, herbicide, emulsion concentration, suspension concentration, biological efficiency.

Республикаимиз ҳукумати томонидан қишлоқ хўжалиги соҳасида амалга ошириладиган ислохотлар, ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш юзасидан фермерларга бериладиган ёрдамлар туфайли йил сайин янгидан-яңи муваффақиятларга эришилмоқда. Бунинг натижасида фермерларнинг иқтисодий ҳолати ва моддий-техника базаси мустаҳкамланаяпти. Ўз навбатида, қишлоқ хўжалик ходимлари ва фермерлар олдида экинлар ҳосилдорлигини ошириш, етиштириладиган маҳсулотларнинг сифатини

яхшилаш ва таннархини пасайтириш вазифаси турибди. Бунинг асосий омилларидан бири қишлоқ хўжалик экинларини зарарли организмлардан ҳимоя қилишдир [3].

Бегона ўтлар маҳсулотнинг сифатини ёмонлаштиради, зараркунанда ва касалликларни тарқалишига кўмаклашади. Чунки аксарият ҳолларда бегона ўтлар оралиқ инфекция манбаи ҳисобланиб, ўсимликни ўсиш ва ривожланишига жиддий зарар етказиши билан ҳосилдорликни 30-35% камайишига олиб келади [4].

**Нўхат экиш билан бир вақтда қўлланиладиган гербицидларнинг бегона ўтларга таъсири  
(Тошкент вилояти Қибрай тумани 2019-2021 йй.).**

| Вариантлар                          | Гербицидларни сарф-меъёри кг, л/га | Бегона ўтлар 1м <sup>2</sup> даги сони (дона)<br><u>Бир йиллик</u><br>Кўп йиллик | Биологик самарадорлик<br><u>Бир йиллик</u><br>Кўп йиллик<br>% |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Назорат (гербицидсиз)               | -                                  | <u>29,3</u><br>51,1                                                              | -                                                             |
| Стомп 33% эм.к. (Пендиметалин)      | 2,5                                | <u>3,1</u><br>9,2                                                                | <u>89,4</u><br>81,9                                           |
| Стомп 33% эм.к. (Пендиметалин)      | 3,0                                | <u>2,9</u><br>8,3                                                                | <u>90,1</u><br>83,7                                           |
| Шансгард сус.к. 500 г/л (Прометрин) | 3,0                                | <u>4,7</u><br>12,4                                                               | <u>83,9</u><br>75,7                                           |
| Шансгард сус.к. 500 г/л (Прометрин) | 4,0                                | <u>2,6</u><br>10,3                                                               | <u>91,1</u><br>79,8                                           |

Кейинги йилларда нўхат экини орасида бир йиллик ва кўп йиллик бегона ўтларнинг кўпайиши натижасида ҳосилдорлиги кескин камайиб, маҳсулот сифати ёмонлашмоқда.

**Тадқиқот услуби.** Илмий тадқиқот ишлари Тошкент вилояти Қибрай тумани Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти тажриба майдонида 2019-2021 йиллар мавсумида нўхат экиш билан бирга қўлланиладиган гербицидларнинг самарадорлигини аниқлаш мақсадида олиб борилди. Тажрибалар 5 та вариантда 4 қайтарилишда олиб борилди.

Тадқиқотларнинг асосий мақсади ҳозирги кунда дуқакли дон экинларида катта муаммо бўлган бегона ўтларга қарши кураш чоралари ҳисобланади.

**Тажриба шакли:**

1. Назорат (гербицидсиз)
2. Стомп 33% эм.к. (Пендиметалин)-2,5 л/га
3. Стомп 33% эм.к. (Пендиметалин)-3,0 л/га
4. Шансгард сус.к. 500 г/л (Прометрин)-3,0 л/га
5. Шансгард сус.к. 500 г/л (Прометрин)-4,0 л/га

**Тадқиқот натижалари.** Тажриба майдонида нўхат экиш билан бирга қўлланиладиган гербицидларнинг самарадорлигини аниқлаш мақсадида, яъни 30, 45, 60-кунларда бегона ўтларнинг 1м<sup>2</sup> даги сони ҳисоб-китоб қилинди. 1-назорат (гербицидсиз) вариантда 80,4 дона, шундан бир йиллик бегона ўтлар 29,3 дона, кўп йиллик

бегона ўтлар 51,1 дона. 2. Стомп 33% эм.к.-2,5 л/га қўлланилган вариантда 12,3 дона, шундан бир йиллик бегона ўтлар 3,1 дона, кўп йиллик бегона ўтлар 9,2 дона. 3. Стомп 33% эм.к.-3,0 л/га сепилган вариантда 11,2 дона, шундан бир йиллик бегона ўтлар 2,9 дона, кўп йиллик бегона ўтлар 8,3 дона. 4. Шансгард сус.к. 500 г/л.-3,0 л/га сепилган вариантда 17,1 дона, шундан бир йиллик бегона ўтлар 4,7 дона, кўп йиллик бегона ўтлар 12,4 дона. 5. Шансгард сус.к. 500 г/л.-4,0 л/га сепилган вариантда 12,9 дона, шундан бир йиллик бегона ўтлар 2,6 дона, кўп йиллик бегона ўтлар 10,3 дона учраганлиги аниқланди. (жадвалга қаранг).

Стомп 33% эм.к. (Пендиметалин)-2,5 л/га сарф-меъёрида ишлатилганда бир йиллик бегона ўтларга қарши 89,4%, кўп йиллик бегона ўтларга қарши 81,9%, ушбу гербицид - 3,0 л/га сепилганда бир йиллик бегона ўтларга қарши 90,1%, кўп йиллик бегона ўтларга қарши 83,7% биологик самарадорликка эришилди. Шансгард сус.к. 500 г/л (Прометрин)-4,0 л/га қўлланилганда бир йиллик бегона ўтларга қарши 91,1%, кўп йиллик бегона ўтларга қарши 79,8% биологик самарадорликни ташкил этди.

**Хулоса.** Нўхат экилган далаларда учрайдиган бегона ўтларга қарши баҳорги ва ёзги мавсумларда экиш билан бирга Стомп 33% эм.к.-2,5-3,0 л/га ва Шансгард сус.к. 500 г/л - 4,0 л/га сарф-меъёрларда тупроқдаги нам сигими 75% бўлганда қўллашни тавсия этамиз.

**АДАБИЁТЛАР:**

1. Қодиров Б.Қ., Йўлдошев А., Зоҳидов М.М., Эрматов У.Х. Қишлоқ хўжалик экин майдонларида бегона ўтларга қарши гербицидларнинг давлат синовини ўтказиш юзасидан услубий кўрсатмалар – Тошкент. 2007.
2. Пўлатов З. Ажриқ, ғумай ва бошқа ғалласимон бегона ўтларга қарши самарали кураш чоралари. //Ж. Ўсимликлар ҳимояси ва карантини. 2015. №1. – Б. 38.
3. Раҳмонова М., Каримов Н., Уразметов М. Кузги буғдой майдонларидаги бошоқли бегона ўтларга қарши курашишда “Максиуер-эм.к.” гербицидининг самарадорлиги. //Ж. Ўсимликларни ҳимояси ва карантини. 2020. №1. – Б. 17-19.
4. Ҳамидов А. Ўзбекистондаги бегона ўтлар. - Тошкент. “Ўқитувчи” нашриёти. 1973.