

1-рама, 2-ролик силжийдиган бурчакли қурилма, 3-галтаксимон ролик, 4 – тележканинг қўндаланг рамаси, 5-ишоргани.

K-ролик ариқчасини бурчакли қурилма қирраси билан туташган нуқтаси.

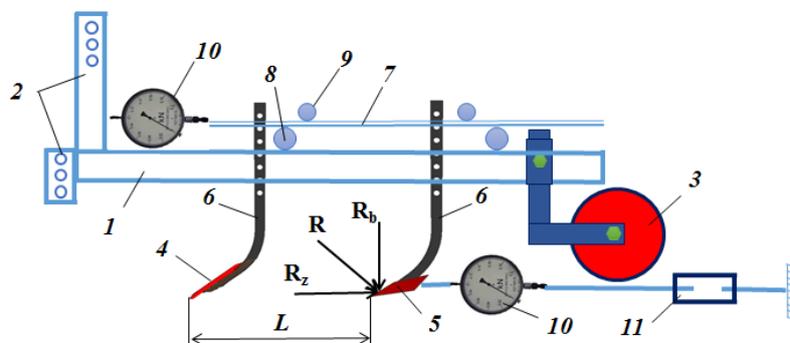
2-расм. Ролик билан бурчакли қурилмани тутатиш схемаси.

Айтиб ўтиш керакки, галтаксимон роликлар ўзининг ишга тушишдан олдин юқоридаги динамометр билан телешка орасини таранглашиши учун кўпи билан 1...3 см масофага ўлчаш бошлангунча силжийди холос. [7]

Қуйидаги 3-расмда қурилманинг ишлашини акс эттирувчи ҳолати кўрсатилган. Телешканинг ўртасига, тортишга қаршилиги ўлчаниши керак бўлган иш органи ўрнатилади. Иш жараёнида унга R кучи таъсир қилади. Унинг ташкил этувчиларидан R_b иш органининг чуқурлашувига, R_z эса унинг ҳаракатига қаршилиқ қилади. [8] Унинг таъсирида телешка таъсир этаётган куч йўналишида силжишга ҳаракат қилади. У эса динамометрга улангани учун куч қанча кўп бўлса, телешкага шу куч берилади ва бу кучнинг миқдорини динамометр кўрсатади.

Лекин иш органига таъсир қилаётган куч тўлалигича бериладими, динамометр кучни кўрсатаётганда телешканинг силжиши, массаси кабилар ҳисобга олинладими, деган савол туғилади. [9] Бунинг учун иш органига таъсир қилаётган R_z куч билан динамометр кўрсатаётган кучнинг миқдорини солиштириш керак бўлади. Бунинг учун динамометр кўрсатаётган кучни иш органига таъсир этаётган куч бўйича тарировка қилиш керак.

Тарировка қилиш услуби 3-расмда келтирилган.



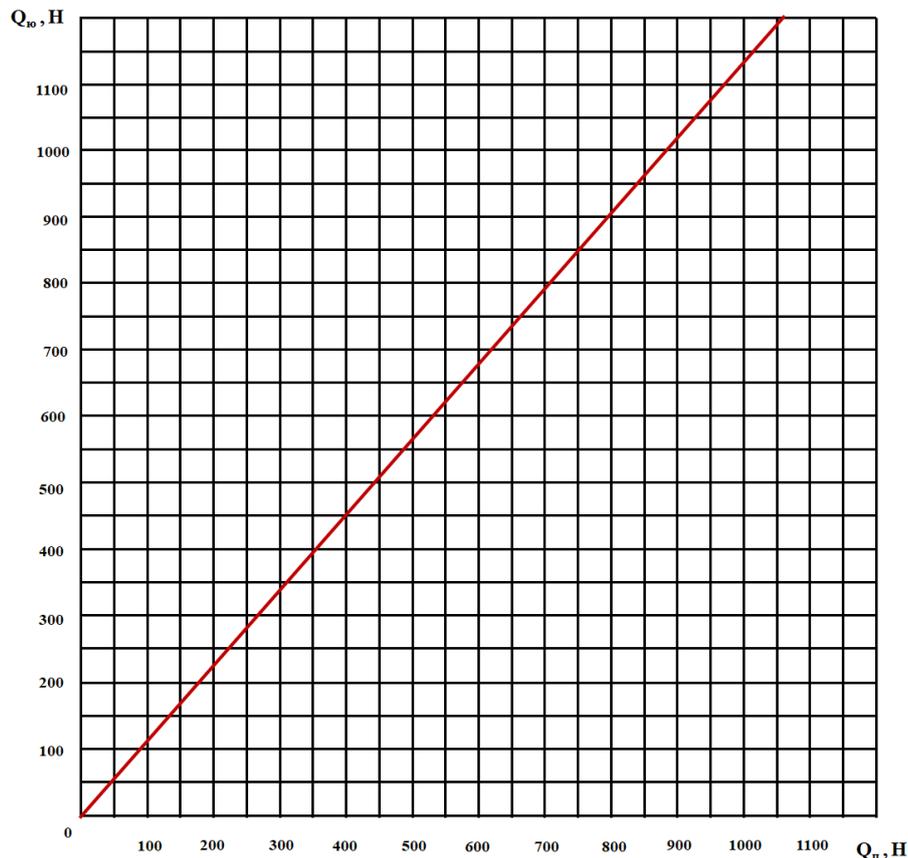
1-рама; 2-осиш қурилмаси, 3-таянч ғилдирак, 4-юмшаткич панжа, 5-ўқёйсимон панжа, 6-устун, 7-қўзғалувчан рама, 8-ҳаракатланувчан ролик, 9-подшипник, 10-динамометр, 11-винтли механизм

L-иш органларнинг бўйлама масофаси.

3-расм. Таъсир этаётган кучларни тарировка қилиш схемаси.

Синалаётган иш органига таъсир этаётган кучнинг текислиги бўйича иккинчи динамометр ўрнатилди. [10]

Динамометрнинг бир томони иш органига, иккинчи томони тортувчи винтга уланади. Винт тортган сари тортувчи куч яъни қаршилиқ ўзгаради. Тортувчи куч 10, 20 ... 200 кг гача ўзгартирилди ва кучнинг ҳар бир миқдориди биринчи динамометрнинг кўрсаткичи ёзиб борилади. Иккала динамометрни бир бирига боғланганлигини кўрсатувчи тарировка графиги 5-расмда кўрсатилди. Биринчи динамометрнинг кўрсаткичи, иккинчига нисбати 3...7 кг га фарқ қилиши аниқланди. [11] Тарировка бир неча бор такрорланди. Олинган натижаларининг бир хиллиги тасдиқланди.



4 расм.Тарировка натижалари графиги.

Демак, ишлаб чиқилган қурилмадан иш органларни қаршилигини ўлчаш учун фойдаланишнинг мумкинлиги аниқланди.

Хулоса.

1. Иш органларнинг қаршилигини ўлчаш учун тензометрия усулидан фойдаланилмоқда. Лекин бу усул мураккаб бўлиб, қурилма кенг тарқалмаган.
2. Шуни ҳисобга олган ҳолда қаршиликни механик усулда аниқловчи қурилма ишлаб чиқилди. Унинг конструкцияси содда, аниқлиги эса иш органининг қаршилиги тўғрисида хулоса қилишга тўла жавоб бериши аниқланди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати.

- 1 T.S.Khudoyberdiev. B.R.Boltaboev. B.A.Razzakov. M.Sh.Kholdarov. "To The Fertilizer Knife Determination Of Resistance". //Asian Journal of Multidimensional Research (AJMR) // Vol 9, Issue 8, August, 2020.
- 2 Khudoyberdiev, T. S., Boltaboev, B. R., Kholdarov, M. S. "Improved Design of Universalcombined Cultivator-fertilizer". //International Journal on Orange Technologies//, 2(10), 83-85.
- 3 ТС Худойбердиев, ШН Нурматов, БР Болтабоев, МШЎ Холдаров, АМ Абдуманнопов."НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО КОМБИНИРОВАННОГО КУЛЬТИВАТОРА УДОБРИТЕЛЯ" //LifeSciencesandAgriculture//, 1(5). Дата публикации2021.
- 4 T.S.Khudoyberdiev B.N.Tursunov A.M.Abdumannopov M.Sh.Kholdarov. "Improving Soil Softening Work Bodies Structures". //Efflatounia// ISSN: 1110-8703 Pages: 131 – 135 Volume: 5 Issue 3. 2021.
- 5 Khudoyberdiev T. S. Tursunov B. N. Kholdarov.M.Sh. "Reserves for reducing fuel and energy costs for cultivation of cotton in the conditions of the republic of Uzbekistan". //Innovative Technologica. Methodical research journal// ISSN: 2776-0987 Volume 2, Issue 5, May, 2021
- 6 Худойбердиев Т.С Холдаров М.Ш. "Универсал-комбинациялашган культиватор-ўғитлагичнинг янги конструкцияси". //Development issues of innovative economy in the Agricultural sector// International scientific-practical conference on March 25-26, 2021.
- 7 М.Ш.Холдаров. "Универсально-комбинированный культиватор". //International journal of discourse on innovation, integration and education// Volume: 01 Issue: 05 | December 2020

- 8 Xudoyberdiev, T. S.; Xudoyorov, A. N.; Boltaboev, B. R.; and Abdumannopov, A. M. (2019) "RESEARCH FORMING IRRIGATED FURGLES ON BETWEEN FRUIT TREES, // "IrrigationandMelioration: Vol. 3 : Iss. 17 , Article 7. <https://uzjournals.edu.uz/tiiame/vol3/iss17/7>
- 9 Худойбердиев Толиб Солиевич, Болтабоев Баходир Рўзиевич, Турсунов Баходир Насибович, Абдуллаев Орифжон Одилжон Ўғли, Абдуманнопов Абдулло Махаммадсоли ПРИМЕНЕНИЕ НУЛЕВОГО СПОСОБА ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПРИ ПОСЕВЕ КУКУРУЗЫ В КАЧЕСТВЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КУЛЬТУРЫ // Life Sciences and Agriculture. 2021. No1 (5).
- 10 Hudoyberdiyev, T. S., Boltaboyev, B. R., Abdumannopov, A. M., & Mamatov, I. X. (2021). G`o`za qator oralarida kichik o`lchamli ekkichlarni ramasi (asosi) da joylashishi. Science and Education, 2(6), 258-262.
- 11 T.S.Xudoyberdiev –d.t.s, B.R.Baltabaev -c.t.s, A.M.Abdumannopov. SUBSTANTIATION OF THE PARAMETERS OF THE GRADER OF THE COMBINED UNIT FOR TILLING THE SOIL IN THE ROW-SPACING PLANTS IN GARDENING. //International Journal of Psychosocial Rehabilitation// Volume:24 Issue:6 year:2020 pages:3939-3948