

## ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗЛУЩУВАННЯ НАСІНИН РОЗТОРОПШІ ПЛЯМИСТОЇ

**Призначення.** Розроблений пристрій належить до засобів для дослідження механічних властивостей насіння олійних культур і дає змогу з високою точністю встановити тангенціальні зусилля та деформацію злущування насінин розторопші плямистої за різних зазорів між рифленими робочими поверхнями та різних параметрів робочих поверхонь.

Розроблений пристрій (див. рис.) містить базову плиту зі змонтованою на ній вертикальною стійкою. У нижній частині стійки жорстко закріплена горизонтально розташована консольна динамометрична балка з рифленим робочим столиком. Також на стійці змонтована поворотна консоль, що може вільно повертатися у горизонтальній площині. На поворотній консолі вертикально змонтований мікрометр і напрямний корпус, в якому розташований шток зі штифтом. Наконечник штока контактує з вертикально встановленим мікрометром, а наконечник штифта з горизонтально змонтованим мікрометром.



Рис. Розроблений пристрій для дослідження злущування насінин розторопші плямистої.

У нижній частині штока закріплений притискач з горизонтальною рифленою робочою поверхнею, яка контактує з насіниною, встановленою на горизонтальній рифленій поверхні робочого столика. Відхилення (прогин) консольної динамометричної балки у горизонтальній площині від положення рівноваги реєструється індикатором.

У процесі експериментів вертикально встановленим мікрометром задається зазор між рифленими робочими поверхнями, а горизонтальним мікрометром – тангенціальна деформація досліджуваної насінини.

Розроблений пристрій забезпечує визначення з високою точністю тангенціального навантаження й деформації насінин розторопші плямистої, коли еластична деформація переростає у пластичну й відбувається злущування оболонки насінин.

**Сфера застосування.** Науково-дослідні й навчальні лабораторії.

**Розробники:** Шевчук Р.С., д. с-г.н. РФ, Сукач О.М., аспірант.

### DEVICE FOR RESEARCH PEELING SEEDS OF MILK THISTLE

Shevchuk R. S., Sukach O. M.

It provides definitions of high precision tangential loads and deformation milk thistle seeds when there is peeling shell seeds.