

## ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОСІВАЛКИ ДЛЯ СІВБИ НАСІННЯ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР

Криклива О.С.

Науковий керівник – асист. Ящук Д.А.

Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка

(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Сільськогосподарські машини»,  
тел. (057) 732-38-45, E-mail: [kafedrashm@mail.ru](mailto:kafedrashm@mail.ru))

Поява сходів є одним із найвідповідальніших періодів розвитку рослин. Незадовільна підготовка насіння, відхилення від оптимальних ґрунтових режимів (температури навколишнього середовища та вологості ґрунту) призводять до великої різниці між лабораторною та польовою схожістю, яка для багатьох овочевих рослин не перевищує 35 - 55% від лабораторної. Це призводить до додаткових витрат посівного матеріалу і ускладнень при одержанні рівномірних сходів. Цей недолік можна усунути завдяки висіву насіння попередньо підготовленого в лабораторних умовах до пророслого стану.

Найбільший інтерес серед відомих посівних агрегатів в цій області становить гідросівалка Fluid Dulling Ltd (Великобританія), яка дозволяє здійснювати висів пророщеного насіння в гелі. Але, не дивлячись на явні переваги цього способу сівби, слід наголосити на істотних його недоліках: висока вартість посівного гелю, неможливість застосовувати розчинні мінеральні добрива, біологічно активні компоненти. Крім того, конструкція зазначеної сівалки здатна забезпечити тільки гніздовий посів, при застосуванні ж поршневих насосів – травмує паростки насіння. Альтернативою цієї гідросівалки є розроблена гвдросівалка СГО-4,2, здатна висівати насіння на задану глибину з міжряддями 70, 50+90, 24+24+24+68 см. В залежності від вологості ґрунту, задану кількість насіння можна висівати з різними витратами води, в межах від 50 до 150 мл рідини на 1-ому погонному метрі рядка, шляхом зміни швидкості руху посівного агрегату.

Порівняльні польові випробування розробленої сівалки для висіву пророщеного насіння овочевих культур виконувалися на дослідних ділянках Інституту овочівництва та баштанництва УААН. Досліджувався вплив виду посівного матеріалу на польову схожість насіння, виживання рослин та урожайність таких культур як: петрушка, морква, селера, цибуля, огірки, томати, редиска тощо. Результати цих польових досліджень свідчать, що польова схожість збільшується при сівбі пророщеним насінням для всіх досліджуваних культур. Більш суттєве збільшення схожості отримане для менш якісного посівного матеріалу. При цьому для всіх досліджуваних культур посів пророщеним насінням не спричинив травмування їх паростків, сприяв суттєвому скороченню терміну появи сходів, і, як наслідок, підвищив урожайність всіх зазначених культур.