



Рисунок 4. Залежність еличин износу від твердості зони термічного впливу для двох потужностей лазера та двох випробувальних навантажень

Список використаних джерел

273. Meriaudeau, F., Truchelet, D., Grevey., Vannes, A. B. Laser Cladding Process and Image Processing, Laser in Engineering 6, 1997. 161-187 p.

УДК 631

АНАЛІЗ ТА ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОЦЕСУ ПЕРЕДПОСІВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ.

¹Довжик М.Я., к.т.н., доц., ²Мартинюк А.В., к.т.н., доц.,
¹Горовий М.В., ¹Калнагуз О.М. ст. викл., ¹Сокол А.О., ¹Ващенко С.С.,
магістр
(¹Сумський національний аграрний університет)
(²Хмельницький національний університет)

Механічний вплив на ґрунт ґрунтообробними машинами і знаряддями з метою створення оптимальних ґрунтових факторів життя рослин, а також знищення бур'янів і захисту ґрунту від ерозійних процесів.

Передпосівний обробіток ґрунту дає змогу зберегти вологу в ґрунті і забезпечує умови для рівномірного загортання насіння на необхідну глибину, що, в свою чергу, покращує проростання насіння та подальший ріст сільськогосподарських рослин. Дана операція має важливу роль, так як в подальшому повністю визначає розвиток рослини, зокрема рівномірне дозрівання культури і якість збирання врожаю.

Своєчасна і правильна механічна обробка ґрунту вирішує ряд завдань (рис. 1).



Рисунок 1 – Завдання механічного обробітку ґрунту

Технологічний процес передпосівного обробітку ґрунту обирається в урахуванням ґрунтово-кліматичних умов ділянки, та вирощуваної на ній культури і реалізовується за однією із систем:

- Відвальна – застосування плуга з оборотом пластів. Формує гарні умови для глибокого зароблення, знищує збудники хвороб, бур'яни, рослинні рештки. Особливість її проведення полягає в тому, що при глибокій оранці земельний пласт перегортається повністю;
- Безвідвальна – передбачає розпушування верхнього шару. Захищає від вітрової ерозії та зберігає стерню. Перегортання пласту не відбувається.
- Поверхнева – боронування, фрезерування, шлейфування, коткування;
- Нульова – посів у необроблену фізично мульчувальну землю;
- Комбінована – поєднання описаних вище методів.

За глибиною передпосівна культивування повинна бути рівномірною та відповідати заданій глибині загортання насіння, з відхиленням ± 1 см.

Передпосівний обробіток проводиться за умови фізичної зрілості ґрунту та в найкоротші строки, без розриву між передпосівним обробітком і сівбою.

Для того, щоб забезпечити захист ґрунту від ущільнення та руйнування, збереження вологи, необхідність повного завантаження енергоємних тракторів і потреба проведення висіву в короткі терміни дали поштовх для створення комбінованих агрегатів, які поєднують в собі декілька різних операцій з обробітку ґрунту, а також одночасної сівби і внесення початкових доз добрив.

Список літератури.

1. Ґрунтообробні машини: Технічні та технологічні особливості [Електронний ресурс] // ТОВ «Пьотінґер Україна» – Режим доступу до ресурсу: https://www.poettinger.at/landtechnik/download/ua/ua_products_soil.pdf.
2. Смолінський С. Комбіновані ґрунтообробні агрегати [Електронний ресурс] / С. Смолінський, А. Смолінська, В. Марченко // Agroexpert – щомісячне науково-практичне видання. – 2016. – Режим доступу до ресурсу: <https://agroexpert.ua/kombinovani-gruntoobrobni-agregati/>.
3. Почвообрабатывающие машины: разновидности, применение, особенности [Електронний ресурс]. – 2018. – Режим доступу до ресурсу: <https://hydro-maximum.com.ua/a346850-pochvoobrabatyvayusche-mashiny-raznovidnosti.html>
4. Агротехнічні вимоги та оцінка якості обробітку ґрунту: навч. Посібник / М. С. Чернілевський, Ю. А. Білявський, Р. Б. Кропивницький, Л. І. Ворона. – вид. 2-ге, допов. – Житомир: Вид-во «Житомирський національний агроекологічний університет», 2012. – 84 с.

УДК 631

БЕЗПЕКА ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВАХ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ

Семерня О.В., Калнагуз О.М. ст. викладач

(Сумський національний аграрний університет)

Одним із таких стандартів є OHSAS 18001:2007 – міжнародний стандарт щодо розробки та впровадження системи управління охороною праці на підприємствах (вітчизняна версія стандарту: ДСТУ OHSAS 18001:2010 «Система управління гігієною та безпекою праці»). В агропідприємствах України є функціонування системи управління охороною здоров'я працівників та безпекою праці на виробництві. Тому необхідно застосовувати конкретні заходи щодо подальшого вдосконалення системи управління охороною праці, а також включати в політику підприємства питання створення безпечних умов праці.

Таким чином, у внутрішніх документах компанії (насамперед, Положенні про СУОП) обов'язково мають бути врегульовані наступні питання: загальні положення системи управління охороною праці на підприємстві; розробка першочергових та запобіжних кроків для постійного покращення виробничого середовища і встановлення оперативних планів дій для відокремлених підрозділів компанії; інструменти та оцінка ймовірності швидкої адаптації до змінюваних обставин, яких може зазнати компанія; порядок прийняття та внесення змін до локальних нормативних актів компанії з питань захисту прав співробітників; вимоги до компетентності та навичок співробітників, процедури проведення професійного добору персоналу; засоби збереження і