

Тема: «КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ»

1. Плоскорізнний обробіток ґрунту

1. Плоскорізнний обробіток ґрунту

Агротехнічні вимоги і показники якості обробітку. Плоскорізнний обробіток ґрунту проводять для запобігання вітровій ерозії. Він має відповідати таким агротехнічним умовам:

- 1) розпушування ґрунту здійснювати в оптимальні для зони строки на глибину: для культиваторів-плоскорізів (КПП-2,2) 8 12 см; для плоскорізів-глибокорозпушувачів (КПГ-250, КПГ-2-150) 25 27 см;
- 2) забезпечити високоякісне кришіння ґрунту: за оптимальної вологості більшість ґрунтової маси повинні становити фракції розміром 3 5 см при неглибокому і 3 10 см — при глибокому розпушуванні;
- 3) обробляти ґрунт на однакову глибину: при поверхневому (8 12 см) обробітку середня глибина не повинна відхилятися від заданої більш як на 1 2 см, при глибокому — на 4 5 см;
- 4) кількість пошкодженої стерні за один прохід агрегату не більше 10 - 15 % при поверхневому і 15 20 % — при глибокому обробітку;
- 5) на глибині проходу робочих органів агрегату мають бути повністю підрізані корені і кореневища бур'янів; огріхи не допускаються;
- 6) поверхня ґрунту після обробітку має бути вирівняною; у місцях проходу агрегату допускається утворення борозенок не більше 20см завширшки, а в стику проходів і в стику лап агрегату — валиків, висота яких не більше 5 см;
- 7) розворотні смуги треба розпушувати і обробляти на задану глибину.

Якість плоскорізного обробітку оцінюють за показниками:

1) глибини обробітку та її рівномірності; 2) ступеня збереження стерні на поверхні ґрунту; 3) дотримання стикових перекриттів у суміжних проходах агрегату; 4) гребенястості поверхні ґрунту; 5) прямолінійності обробітку.

Контроль якості плоскорізного обробітку. Глибину обробітку та його рівномірність визначають за допомогою металевого стрижня з поділками. При

<i>B</i> , %	Оцінка, балів
> 95,0 Відмінно	5
90,1 95,0 Добре	4
85,1 90,0 Задовільно	3
80,0 85,0 Погано	2
< 80,0 Дуже погано	1

$$A = -100 \cdot \frac{B}{C} = 100 \cdot \frac{1,3}{10} = 130 \text{ руб.} \quad 87\%$$

Ступінь збереження стерні оцінюють за такою 5-бальною шкалою:

дстанню для проведення замірів пошкодження стерні може
ного захвату агрегату.

Дотримання стикових перекриттів. Вважається, що стикові перекриття правильно виконані, якщо ширина їх у суміжних проходах агрегату становить 10 см. Для визначення ширини стикових перекриттів у 15 точках на площі, яку

має обробити механізатор за зміну, вимірюють відстань між центрами борозенок від крайніх стояків плоскоріза в суміжних проходах агрегату і обчислюють середню ширину стикового міжряддя. Величину стикового перекриття визначають, віднімаючи ширину стикового міжряддя (см) від базисної відстані між стояками плоскоріза (см).

Якість виконання стикових перекриттів Сп характеризується їх шириною і оцінюється за шкалою:

Сп, см		Оцінка, балів	
від 5 до 10,0	Відмінно	5	
10,1 15,0	Добре	4	
15,1 20,0	Задовільно	3	
20,1 25,0	Незадовільно	2	
25,0	Дуже погано	1	

У разі утворення розриву між суміжними проходами агрегату оцінка якості виконання стикового перекриття становить 0 балів. Якість підрізання бур'янів визначають, підраховуючи їх кількість у рамці 1 м² по діагоналі поля в 10 місцях на 1 га, в 15 місцях на 10 га і в 20 місцях на площі понад 15 га.

Загальну оцінку якості плоскорізного обробітку визначають підсумовуванням балів оцінюваних показників. Для цього можна використовувати також шкалу, наведену в табл. 73.

Таблиця 73. Контрольні показники та оцінка якості плоскорізного обробітку

Показники	Оцінка якості обробітку						
	добре задовільно незадовільно						
	при глибині обробітку, см						
	до 16	до 30	до 16	до 30	до 16	до 30	
<i>Основні</i>							
Відхилення від заданої глибини	До 0,5	до 1	0,5	1	1	2	Понад
Ступінь збереження стерні, %	90	85	85	90	80	85	85
Підрізання бур'янів, шт./м ²	Повне	Повне	1	3	2	4	4 і більше
Бриластість, %							
<i>Додаткові</i>	В оптимальні строки						
Своєчасне проведення обробітку ґрунту							
Відсутність огріхів	Повна	Повна	Повна	Повна	Має місце по-		рушення
Якість обробітку поворотних смуг, країв поля, відсутність пошкодження доріг	Не оброблені смуги не допускаються		Допускається в межах поля не більше 1 м		Більше 1 м		