

निराई उपकरण

- खुरपी (एक हाथ कुदाल) प्रति हेक्टेयर 300 - 400 आदमी घंटे लेते हैं। अधिक समय लगता है तो उपज 20 से नुकसान है 20-60% ।
- वहील कुदाल और खूँटी प्रकार खरपतवार खुरपी की तुलना में अधिक कुशल हैं 25 -110 घंटे प्रति हेक्टेयर लेते हैं।

S. No.	कार्यान्वयन का नाम	आकार (मिमी)	कार्य क्षमता	
			Ha/h	h/Ha
टिल्लर की शक्ति संचालित				
1	3 tyned कृषक/झाड़ू	1000	0.2	5
1	9 - 11 tyned टिलर	2500	0.45	2-2.5
2	5 टिंकड स्वीप	2500	0.45	2-2.5
स्व-चालित खरपतवार				
3	CIAE/TNAU पावर वीडर	500	0.125	8
मैन्युअल संचालित				
4	गुबेर	150-200	0.012	80
5	सूखी भूमि खूँटी खरपतवार	150-200	0.025	40
6	सीआईईई ट्विन वहील कुदाल	150-200	0.025	40
7	पीएयू वहील कैसे	150-200	0.035	30
पशु संचालित				
8	तीन tyned झाड़ू/कृषक	600	0.2	5
9	डोरा	300	0.1	10

छिड़काव और ठोकरें संचालन के लिए उपकरण

- मैन्युअल रूप से संचालित:

S. No.	कार्यान्वयन का नाम (मैन्युअल रूप से संचालित)	आकार (मिमी)	कार्य क्षमता	
			Ha/h	h/Ha
1.	हाथ संपीड़न स्प्रेयर	14 लीटर	0.095	10.5
2.	लीवरऑपरेटेड नैपसैक स्प्रेयर	13 - 16 कूड़े	0.095	10.5
3.	फुट स्प्रेयर		0.165	6
4.	झाड़न	4 - 5 किलो	0.25	4
5.	नियंत्रित बूंद स्प्रेयर	1 किलो	0.22	5

- पावर संचालित:

S. No.	कार्यान्वयन का नाम (विद्युत संचालित)	आकार (मिमी)	कार्य क्षमता	
			Ha/h	h/Ha
1.	नैपसैक स्प्रेयर सह - झाड़न	5 लीटर	0.22	5
2.	स्थिर शक्ति संचालित स्प्रेयर	5 - 10 कूड़े	0.35	3



- ट्रैक्टर संचालित:

S. No.	कार्यान्वयन का नाम (ट्रैक्टर संचालित)	आकार (मिमी)	कार्य क्षमता	
			Ha/h	h/Ha
1.	ट्रैक्टर संचालित स्प्रेयर	5000 मिमी	0.5	2

- स्व-चालित

S. No.	कार्यान्वयन का नाम (स्व-चालित)	आकार (मिमी)	कार्य क्षमता	
			Ha/h	h/Ha
1.	हाई क्लीयरेंस स्प्रेयर	10000 मिमी	0.5 – 1.0	1-2

कटाई आपरेशन के लिए उपकरण

- मैन्युअल रूप से संचालित कार्यान्वयन

S. No.	कार्यान्वयन का नाम	आकार (मिमी)	कार्य क्षमता	
			Ha/h	h/Ha
1.	सीआईईई ने दरांती को दांतेदार किया।		0.008	125

- पशु संचालित कार्यान्वयन

S. No.	कार्यान्वयन का नाम	आकार(मिमी)	कार्य क्षमता	
			Ha/h	h/Ha
1.	सीआईईई मूंगफली - सह - आलू खोदने वाला	500	0.1	10-12



• पावर टिलर संचालित

S. No.	कार्यान्वयन का नाम	आकार (मिमी)	कार्य क्षमता	
			Ha/h	h/Ha
1.	वर्टिकल कन्वेयर रीपर	1200 मिमी	0.25	4

• ट्रैक्टर संचालित

S. No.	कार्यान्वयन का नाम	आकार (मिमी)	कार्य क्षमता	
			Ha/h	h/Ha
1.	वर्टिकल कन्वेयर रीपर	2000 मिमी	0.4	2.5
2.	सीआईईई सोयाबीन लावक	2000 मिमी	0.25	2.5

• स्व-चालित मशीनें

S. No.	कार्यान्वयन का नाम	आकार (मिमी)	कार्य क्षमता	
			Ha/h	h/Ha
1.	वर्टिकल कन्वेयर रीपर	1000 मिमी	0.25	4
2.	हार्वेस्टर का मिश्रण	4200 मिमी	1.5 – 2.00	0.75 – 0.25



थ्रेसिंग ऑपरेशन के लिए उपकरण

S. No.	थ्रेसिंग ऑपरेशन के लिए उपकरण	आकार वाला	कार्य क्षमता केजी/एच ।
1.	पावर ऑपरेटेड थ्रेसर	5 - 10 एचपी	200 – 500
2.	2. सीआईईई मल्टी - फसल थ्रेसर	5 - 10 एचपी	200 - 500
3.	3. उच्च क्षमता वाली बहु - फसल थ्रेसर	15 - 20 एचपी	1500 - 2000
4.	4. ट्रैक्टर पीटीओ संचालित बहु फसलों थ्रेसर	25 - 35 एचपी	1500 - 2500
5.	5. धान थ्रेसर	5 - 15 एचपी	200 - 1000
6.	6. मक्का थ्रेसर	5 - 15 एचपी	500 - 2000
7.	7. ग्राउंड नट थ्रेसर	10 - 15 एचपी	500 - 1000

- अधिकांश किसान थ्रेसर का उपयोग करते थे जो 5 -15 एचपी द्वारा संचालित होते हैं।
- खतरनाक मशीन (विनियम) अधिनियम 1983 - विनिर्माण, उपयोगकर्ताओं और डीलरों के लिए दिशानिर्देश।