

धान, गेहूँ एवं दलहनी फसलों में खरपतवार नियंत्रण

धान, गेहूँ एवं दलहनी फसलों में खरपतवार का उगना एक व्यापक समस्या है। धान की फसल में प्रायः उच्च भूमि (दोन-2,3) में खरपतवार की समस्या ज्यादा होती है। जबकि निचली भूमि (दोन-1) में जलीय व थलीय खरपतवार उगते हैं। धान और खरीफ की दलहनी फसलों में मुख्यतः सावाँ, मकरा, कोदो, बानरा, कनकँवा, सफेद मुर्ग, मोथा, भंगरा, जंगली धान खरपतवार उगते हैं। गेहूँ व रबी की दलहनी फसलों में प्रमुखतः बथुआ, बनसोया, पिली सैजी, कृष्णनील, कँटीली, चटरी, अकड़ी, बड़ी दुधी, सतनाशी, पीली साईंजी, फेलेरिश मार्इनर (गेहूँ का मामा) इत्यादि खरपतवार उगते हैं। खरपतवार नियंत्रण समय से नहीं किया जाय तो उच्च भूमि में 70-90 प्रतिशत, निचली भूमि में 20-40 प्रतिशत तक उत्पादन में घाटा होता है।

खरपतवार का नियंत्रण किसान सामान्यतः निराई गुड़ाई करके करते हैं। जो एक उचित लेकिन कठिन काम है। और अक्सर समय पर नहीं हो पाता है क्योंकि मजदूर का अभाव है। खरपतवार का नियंत्रण शस्य क्रियाओं के द्वारा भी किया जाता है। फसल को कतारों में बोआई करके खरपतवार नियंत्रण करने में सुविधा होती है। जैसे धान व गेहूँ के खेतों में कोनोवीडर यंत्र का प्रयोग करने से खरपतवार नियंत्रण आसानी से हो जाता है। प्रायः उच्च भूमि में कम से कम दो बार निराई आवश्यक है। जो किसानों से संभव नहीं हो पाता है। इसके लिये अब कुछ ऐसी रासायनिक दवाईयों बाजार में उपलब्ध है जिनका किसान प्रयोग करके अपने खेतों में खरपतवार का नियंत्रण आसानी से कर सकते हैं। और फसल की उत्पादन व गुणवत्ता दोनों बढ़ा सकते हैं। फसलों में प्रयोग होने वाले खरपतवार नियंत्रण रासायन निम्न प्रकार से है—

फसल	खरपतवारनाशी रासायन (ब्यापारिक नाम)	मात्रा सक्रिय तत्व (ग्राम/हे0)	ब्यापारिक मात्रा (ग्राम/हे0)	छिड़काव का समय	नियंत्रि खरपतवारों के प्रकार एवं अन्य विवरण
धान	ब्यूटाक्लोर 50 ई.सी. (धानक्लोर)	1000-1500	2000-3000	बुआई के 3-5 दिनों तक	संकरी व चौड़ी पत्ती वाले खरपतवार
	2, 4 - डी (बीडमार)	750-1000	2250-3000 (36 ई.सी.) 940-1250 (80 ई.सी.)	बुआई के 20-25 दिन बाद	चौड़ी पत्ती वाले खरपतवार
	क्लोरीम्यूरॉन+मेटसल्फ्यूरॉन (एलमिक्स)	4	20	बुआई के 15-20 दिन बाद	चौड़ी पत्ती वाले मोथा कुल के खरपतवार
	सायलोफाप बूटाईल (क्विलन्चर)	70-90	700-900	बुआई के 20-30 दिन बाद	संकरी व चौड़ी पत्ती वाले खरपतवार
	फेनाक्साप्रोप ईथाईल (क्लीप)	60-70	600-700	बुआई के 20-30 दिन बाद	संकरी व चौड़ी पत्ती वाले खरपतवार
	ऑक्सीफ्लोरफेन (गोल)	150-200	600-1000	बुआई के 0-6 दिन बाद	संकरी व कुछ चौड़ी पत्ती वाले खरपतवार
	प्रेटीलाक्लोर (रिफिट)	750	1500	बुआई के 6-7 दिन बाद	संकरी व कुछ चौड़ी पत्ती वाले खरपतवार
	पॉयरेजोसल्फ्यूरॉन (साथी)	20	200	बुआई के 20-25 दिन बाद	चौड़ी पत्ती वाले मोथा कुल के खरपतवार
	थायोबेनकार्ब (सेटर्न)	1000-1500	2000-3000	बुआई के 6-7 दिन बाद	संकरी व कुछ चौड़ी पत्ती वाले खरपतवार
	पेंडीमेथलीन (स्टाम्प)	1000-1500	3000-4500	बुआई के 6-7 दिन बाद	संकरी व कुछ चौड़ी पत्ती वाले खरपतवार
	कॉपर सल्फेट	15-20 किलो/हे0	-	-	सेवार व एलगी खड़ी पानी में सेवार व एलगी निकलने के समय छिड़काव करें।
	एलिनोफॉस (एनिलोगॉड)	400	1200	बुआई के 3-5 दिन बाद	संकरी व चौड़ी पत्ती वाले खरपतवार
गेहूँ	आईसोप्रोटूरॉन (एरिलॉन)	75 व 50 % WP	1000	बुआई के 30-35 दिन बाद	गेहूँ के मामा व रबी फसल के खरपतवार
	2, 4 - डी (बीडमार)	80% सोडियम साल्ट	700	बुआई के 30-35 दिन बाद	रबी फसल के सभी चौड़ी पत्ती वाले खरपतवार
	मेट्रीब्यूजीन (सेन्कॉर)	-	250	बुआई के 30-35 दिन बाद	रबी फसल के सभी चौड़ी पत्ती वाले खरपतवार

मूंग, उरद एवं अरहर	एलाक्लोर (लासो)	2000-2500	4000-5000	बुआई के 0-3 दिनों तक	घास कुल व कुछ चौड़ी पत्ती वाले खरपतवार
	फलकूक्लोरोलीन (वासालीन)	750-1000	1500-2000	बोआई से पूर्व	घास कुल व कुछ चौड़ी पत्ती वाले खरपतवार
	ओक्साडाईजोन (रोनस्टॉर)	250	1000	बुआई के 0-3 दिनों तक	विविध प्रकार के खरपतवार
	ऑक्सीफ्लोरपेन (गोल)	100-125	400-500	बोआई के 0-3 दिनों तक	विविध प्रकार के खरपतवार
	पेण्डीमेथलीन (स्टॉम्प)	750-1000	2500-3000	बोआई के 3 दिनों बाद	घास कुल एवं चौड़ी पत्ती वाले खरपतवार
	क्वीजेलोफोप ईथाईल (टरगासुपर)	40-50	800-100	बोआई के 15-20 दिनों बाद	घास कुल एवं चौड़ी पत्ती वाले खरपतवार
चना, मसूर एवं मटर	फ्लूक्लोरालीन (बासालीन)	750-1000	1500-2000	बोआई से पूर्व	घास कुल एवं चौड़ी पत्ती वाले खरपतवार
	मेटाक्लोर (डुअल)	1000-1500	2000-3000	बोआई के 0-3 दिनों पर	घास कुल एवं चौड़ी पत्ती वाले खरपतवार
	मेटोब्यूजीन (सेन्करा) केवल मटर में	250	350	बोआई के 0-3 दिनों पर या बोआई के 15 से 20 दिनों पर	घास कुल, कुछ मोथा कुल एवं चौड़ी पत्ती वाले खरपतवार
	ऑक्सीक्लोरफेन (गोल) केवल मटर में	100-125	400-500	बोआई के 0-3 दिनों पर	विविध प्रकार के खरपतवार

प्रमुख खरपतवारनाशी उनके ब्यापारिक नाम एवं बनाने वाली कम्पनियाँ

सामान्य नाम	ब्यापारिक नाम	% सक्रिय तत्व	बनाने वाली कम्पनियाँ
2,4-डी	बीडमार, बीडकील, नौकवीड, एग्रोडॉन-48	36 ई.सी., 34 ई.सी., 80 ई.सी.	जेनिका, धानुका, ग्रीनक्रॉप
एलाक्लोर	लासो	50 ई.सी.	मोनसेंटो
एनिलोफॉस	एनिलोगार्ड, एरोजीन	30 ई.सी.	बॉयर, धारदा, धानुका
एट्राजीन	एट्राटाफ, धानूजीन	50 WP	बॉयर, रैलीज, धानुका
ब्यूटाक्लोर	मैचेटी, धानुक्लोर	50 ई.सी.	मोनसेंटो, धानुका, रैलीज
कारफेकट्राजीन	एफीनिटी	40 WP	एफ.एम.सी.
क्लोरीम्यूरॉन	क्लेबीन	20 WP	डूपॉन्ट, बॉयर, धानुका
क्लोरीम्यूरॉन+मेटसल्फ्यूरॉन	एलमिक्स	20 WP	डूपान्ट
क्लोडीनोफॉस	टॉपिक, झटका, प्वाईट	15 WP	सिंजेटा, यूपीएल, नागार्जुन
सायलोफॉप	क्लींचर, रेडल	10 ई.सी.	डाउएग्रो, धानुका
डाईयूरॉन	क्लास	80 WP	बॉयर, बी.ए.एस.एम.
ईथॉक्सिन सल्फ्यूरॉन	सनराईस	15 WP	बॉयर
फेनाक्साप्रोप	व्हिल सुपर	10 ई.सी.	बॉयर
फ्लूक्लोरालिन	वासालीन	45 ई.सी.	बी.ए.एस.एम.
ग्लाइफोसेट	राउण्ड अप, नोवीड	41 ई.सी.	मोनसेंटो, धानुका, रैलीज
इमाजेथेपिर	परसूट, लगाम	10 ई.सी.	बी.ए.एस.एम.
आईसोप्रोटूरॉन	एरिलॉन, आईसोगार्ड	75, 50 WP	धारडा, बॉयर
मेटोलॉक्लोर	डुअल	50 ई.सी.	संजेटा
मेट्रीब्यूजीन	सेन्कार, टाटामेट्री	70 WP	बॉयर, धानुका
मेटसल्फ्यूरॉन मिथाईल	एलग्रीप, हूप	20 WP	डूपॉन्ट, नागार्जुन
ऑक्सीपलोरॉफेन	गोल	23.5 ई.सी.	धानुका
पैराक्वाट	ग्रेमिक्सॉन	24 ई.सी.	सेंटेटा
पेंडीमेथलीन	स्टॉम्प, दोस्त	30 ई.सी.	बी.ए.एस.एम., धानुका
प्रेटीलाक्लोर	रिफिट	50 ई.सी.	संजेटा, धानुका, नागार्जुन
प्रेटीलॉक्लोर+सेफनर	साफिट	50 ई.सी.	संजेटा
पॉयरेजोसल्फ्यूरॉन	साथी	10 WP	डूपान्ट, यूपीएल
क्वीजेलोफॉफ ईथाईल	टरगासुपर	5 ई.सी.	धानुका
सल्फोसल्सूरॉन	लीडर, सफल, फतेह	75 WP	मॉसेंटो, यूपीएल, रैलीज, धारडा
थॉयोबिनकार्प	सेटर्न	50 ई.सी.	पेस्टीसाईट्स इण्डिया
ऑक्साडाईजिल	टॉपस्टार	80 WP	बॉयर

नोट—एक हे० खेत में छिड़काव करने के लिए 600 लीटर पानी का व्यवहार करना चाहिए।

संरक्षक
 श्री मनोज कुमार
 उपायुक्त सह अध्यक्ष, आत्मा चतरा
 प्रायोजक
 श्री धीरेन्द्र कुमार पाण्डे
 परियोजना निदेशक, आत्मा चतरा
 श्री राजेश कुमार सिंह
 उप परियोजना निदेशक, आत्मा चतरा
 सामाग्री— श्री सुधीर कुमार (प्रखण्ड तकनीकी प्रबंधक, आत्मा)
 टंकण – अमित कुमार सिन्हा (कम्प्यूटर सहायक, आत्मा)
 वेबसाईट— www.atmachatra.org
 ईमेल— atmactr@rediffmail.com
atmactr@gmail.com