



राष्ट्रीय वनस्पति स्वास्थ्य प्रबंधन संस्थान
कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय
भारत सरकार



कसानों के लिए फील्ड गाइड

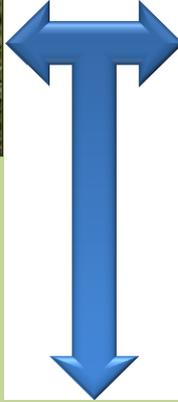
श्रीमती वी.उषा रानी, आईएएस,
महानिदेशक
के मार्गदर्शन में तैयार की गई है।

पीएचई प्रभाग द्वारा तैयार किया
गया है।

राजेन्द्रनगर, हैदराबाद-500030. तेलंगाना, भारत
फोन नं.+91-40-24015374, Tele-fax: +91-40-24015346
अधिक जानकारी के लिए देखें : <http://niphm.gov.in>



पीड़क से प्रभावित फसलें - क्या करें?



क्या मुझे पादप संरक्षण के बारे में डॉक्टरों / संस्थानों से परामर्श लेनी चाहिए।

क्या मुझे दूसरे किसानों से पूछना चाहिए?

क्या मुझे दुकानदारों से सलाह लेनी चाहिए

क्या मुझे कोई कीटनाशक एवं स्प्रे खरीदना चाहिए?



व्यक्तिगत सुरक्षा

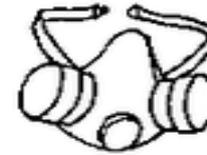
रबर के लंबे दस्ताने



काला चश्मा



श्वासयंत्र



जलरोधक टोपी



जूते तक लंबी पैंट

रबर के जूते

नेत्र सुरक्षा



लंबे बाँह वाली कमीज

लंबी पतलून

रबर नाइट्रल के दस्ताने



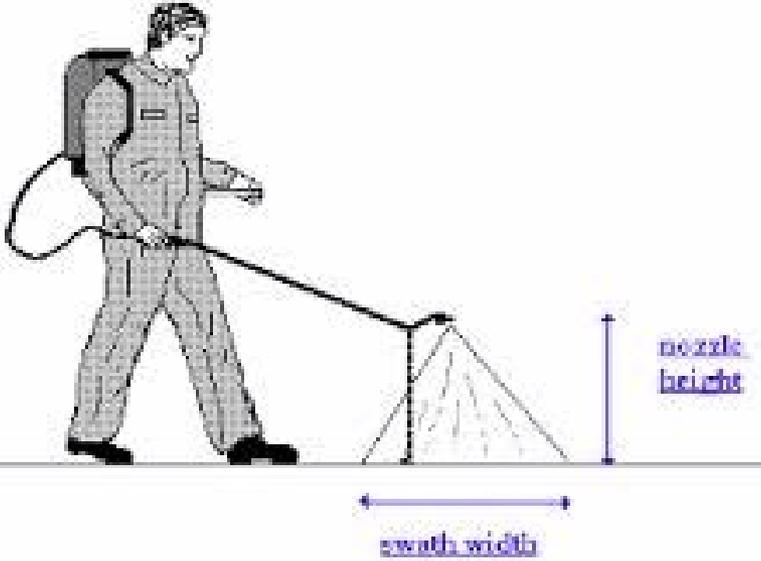
न सोखनेवाला जूता (नॉनअब्साॉर्बेंट बुट)



पढ़ें और लेबल का पालन करें

के लब्रेशन

पादप संरक्षण हेतु डॉक्टर / संस्थान (एनआईपीएचएम) से परामर्श लें



समस्या का कारण



पादप संरक्षण संस्थान

की जाने वाली कार्रवाई

आईएसए

जैविक नियंत्रण

रासायनिक नियंत्रण

एफ = एसडीए / 10000
कहाँ पर,

एफ = प्रवाह दर (लीटर / मिनट)

एस = स्वाथ चौड़ाई (मीटर)

डी = चलने की गति (मीटर / सेकंड)

ए = इस्तेमाल दर (लीटर / हेक्टेयर)

एईएसए (एग्रो-इको सस्टम वश्लेषण)



एईएसए के तहत रसयुक्त फूल, सुगंधित फूल वाले लाभकारी प्रजाती के पौधे लगाते हैं जो पौधे को अकर्षित करते हैं और पेरा सटायड एवं प्रेडेटर्स जैसे प्राकृतिक शत्रुओं के लिए भोजन स्रोत उपलब्ध कराता है।



त मलनाडु के ईरोड जिले में फील्ड प्रदर्शन करते हुए अधिकारी।

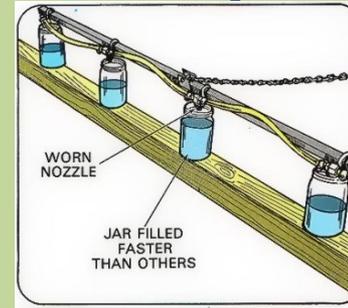
अंशशोधन



सफारिश के अनुसार इसे मश्रत करै।

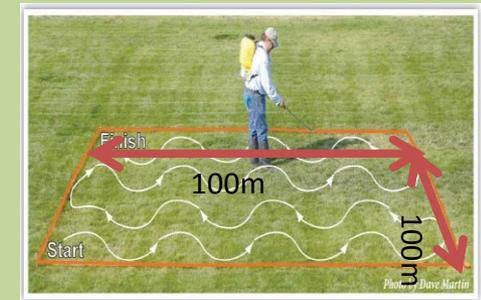


नोजल डस्चार्ज की मापांकन।



जात क्षेत्र में जाएं

छिड़काव के दौरान हवा का वेग 5 किलोमीटर/प्रतिघंटे से कम होनी चाहिए।



देखरेख और रखरखाव

टूटे और रिसाव की जाँच करना

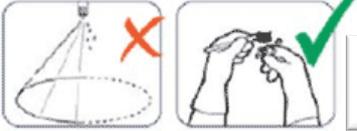


पियों की जाँच करना



स्प्रे पैटर्न की जाँच करना

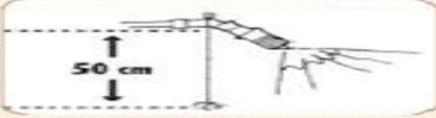
नोजल और फिल्टर को साफ करना



ब्रश से नोजल की सफाई करें



प्रवाह की गति नियम रूप से रहनी चाहिए



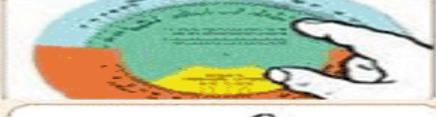
स्प्रे की ऊँचाई को बराबर रखना चाहिए



स्थिर दबाव रखना



उचित उत्पाद दर रखना



उचित पानी की मात्रा



उचित नोजल

उपकरणों का अनुरक्षण एवं साफ करना

जैविक नियंत्रण



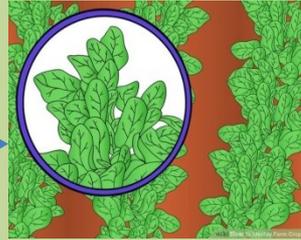
हम यहाँ हैं! चंता न करें।



जैविक जीव फसल क्षेत्र में हानिकारक कीड़ों को नियंत्रित करता है। कृपया कम से कम 2:1 अनुपात बनाए रखें, तो हम आपकी फसलों की रक्षा करने में सक्षम हैं।

रासायनिक नियंत्रण

फसल की पहचान करें



पीड़क की पहचान करें।



पीड़कनाशी का चयन करें।

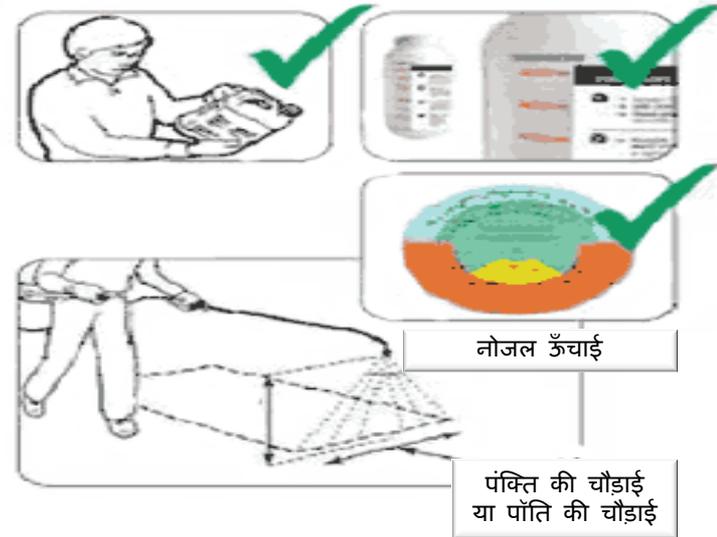


उचित उपकरण का चयन करें।



नोजल और इस्तेमाल

उत्पाद के प्रकार	इस्तेमाल हेतु निर्देश	पलटा हुआ नोजल	फ्लॉट फैन	खोखले शंकु
हर्बिसाइड प्रणालीगत कवकनाशी		✓	✓	⊘
कवकनाशी, कीटनाशक से संपर्क करना		✓	✓	✓
कवकनाशक, कीटनाशक से संपर्क करना		⊘	✓	✓
मंद प्रवाह जो खम		निम्न	मध्यम	उच्च



नोजल और इसके घटक

डीफ्लेक्शन एंगल



डीफ्लेक्टर नोजल



डीफ्लेक्टर नोजल 20-25 एसएसआई के वी डसाइड एंड हर्बिसाइड के लिए इस्तेमाल करते हैं।

एडजस्टेबल नोजल



नोजल टिप

रोटार

ट्रिपल एक्शन नोजल का उपयोग बागवानी फसल में कीटनाशक और पीड़कनाशी के लिए इस्तेमाल करते हैं।

उपकरणों का चयन

कीटनाशक और पीड़कनाशी के लिए

उच्च मात्रा में स्प्रेअर (पानी 300-500 लीटर / हेक्टेयर)

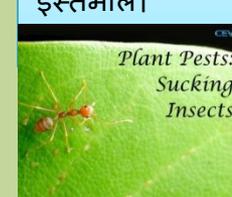
कम मात्रा में स्प्रेअर (पानी 50-150 लीटर / हेक्टेयर)

यूएलवी स्प्रेअर (5 लीटर / हेक्टेयर से कम पानी)

चूसने एवं रेंगने वाले पीड़क के लिए इस्तेमाल।

चूसने वाले जीव एवं उड़ने वाले पीड़क दोनों के लिए इस्तेमाल।

उड़ने वाले कीटों के लिए इस्तेमाल।



बागवानी के लिए।

अनाज, सब्जियाँ आदि के लिए।

उच्च घने फसलों के लिए।

संरक्षित खेती के लिए।



खरपतवारनाशी एवं तृणनाशक

उच्च मात्रा में
स्प्रेअर (कम
दबाव के साथ)

कम मात्रा में
स्प्रेअर (सघन
बूंद)



नोजल और इसके घटक



छिद्रयुक्त शंकु नोजल



छिद्रयुक्त शंकु नोजल 40 एसएसआई की दर से कीटनाशक एवं और पीड़कनाशी उपकरण।

फ्लैट फैन नोजल



फ्लैट फैन नोजल 15-20 पीएसआई के दर से खरपतवारनाशी एवं तृणनाशक उपकरण है।