

ड्रोन फवारणी का करावी ?

• Labour Problem (मजूर समस्या) :

1. जेव्हा आपण मंजुरांची समस्या बघतो ती दिवसेंदिवस बिकट होत चालली आहे. जे की खूपच त्रासदायक आहे.
2. त्यात दुसरी समस्या बघितली तर मजूर जेव्हा फवारणी करतो तेव्हा 95% पाहिल गेल आहे की ते एकसमान फवारणी करत नाहीत.
3. त्यात बऱ्याचदा हे पाहिल गेल आहे मालक तिथे नसले की फवारणी करायची नाही अर्धवट करायची आणि भासवायच की पूर्ण फवारणी केली . त्यामुळे शेतमालकाचे बरंच नुकसान होत.

• Time Saving (वेळेची बचत) :

1. Working people (जॉब करणारे) ज्यांना स्वतःची शेती आहे पण वेळेअभावी त्यांना फवारणी योग्य वेळी वेळ मिळत नाही . त्यांच्यासाठी हे खूप उपयुक्त आहे.
2. ज्यांना खूप क्षेत्र आहे त्यांना सुद्धा खूप मदत मिळते (20 एकर फवारणी करायला 3-4 दिवस (22-24 तास) लागतात तेच काम 2.5-3 तासात पूर्ण होते .)
3. उदा . सोयाबीनला वेळेत फवारणी होणे महत्वाचे आहे.
तूर पिकाला शेवटची फवारणी खूप महत्वाची आहे.
ऊस एका ठराविक उंचीच्या वरती गेल्यावरती फवारणी खूप कठिण जाते.

• Precision (अचूकता) :

1. मजूर फवारणी : 75 ते 80 %
2. ट्रॅक्टर चलित फवारणी : 80 ते 85 %
3. ड्रोन चलित फवारणी : **95 ते 98 %**



• Water Saving (पाण्याची बचत) : 1 एकर फवारणी

1. मजूर/ट्रॅक्टर चलित फवारणी :
150-200 लिटर पाणी + फवारणी औषधे
2. ड्रोन फवारणी :
9 लिटर पाणी + फवारणी औषधे (**85-90% पाण्याची बचत**)



• Microns (पाण्याच्या थेंबाचा आकार) :

1. मजूर फवारणी : 200 ते 400 Microns
2. ट्रॅक्टर चलित फवारणी : 180 ते 350 Microns
3. ड्रोन चलित फवारणी : **50 ते 80 Microns**

आता हे महत्वाचे का असत ?

जेव्हा आपण जेवण करतो तेव्हा 2 परिस्थिती उद्भवतात -

- जेव्हा आपण जेवण करताना मोठे घास घेतो तर त्यात काही पचत होत नाही अथवा तर पचायला त्रास होतो .
- पण जेव्हा आपण बारीक / छोटा घास खाल्ला तर पचायला सोपे जाते त्यामुळे ते सर्व अन्न शरीरला लाभते . हेच गणित फवारणी बाबतीत आहे.

जेवढी बारीक micron मध्ये फवारणी होईल ते औषध पटकन शोषले (absorb केले) जाते आणि लगेच रिजल्ट भेटतो .

• Crop Damages (फवारणी करताना नकळत होणारे नुकसान) :

- मजूर फवारणी : 3 ते 7 %
- ट्रॅक्टर चलित फवारणी : 4 ते 8 %
- ड्रोन चलित फवारणी : 0 ते 1 %



• Yield Comparison (पीक उत्पादन) :

पीक	मजूर फवारणी	ट्रॅक्टर फवारणी	ड्रोन फवारणी
सोयाबीन	650-900 kg	650-950 kg	1000-1200 kg
हरभरा	400-450 kg	400-450 kg	500-600 kg
तूर	400-500 kg	400- 500 kg	550-650 kg
कापूस	7-9 Quintal	7-9 Quintal	8-10 Quintal
ऊस	35-45 tons	40-50 tons	50-60 tons

• ड्रोन फवारणी vs. मॅन्युअल आणि ट्रॅक्टर फवारणीतील खत बचत :

फवारणी पद्धत खत वाया जाण्याचे प्रमाण खत वापरण्याची कार्यक्षमता ड्रोन फवारणीने होणारी खत बचत

मॅन्युअल फवारणी	३०-४०% वाया जाते	६०-७०% कार्यक्षम	३०-४०% खत बचत
ट्रॅक्टर फवारणी	२०-३०% वाया जाते	७०-८०% कार्यक्षम	२०-३०% खत बचत
ड्रोन फवारणी	५-१०% वाया जाते	९०-९५% कार्यक्षम	३०-५०% खत बचत

• Health Issues (आरोग्य विषयक गंभीर समस्या) :

भारतामध्ये मजूर / ट्रॅक्टर ने फवारणी करणाऱ्या लोकांना सगळ्यात जास्त **ब्लड कॅन्सर** चे प्रमाण वाढले आहे .

त्वचा रोग पण कालांतरणी उद्भवत आहेत .

अस्थमा चा प्रभाव पण वाढत आहे .



DroneTech Solutions
Expert Support, Exceptional Service

DRONETECH SOLUTIONS

Expert Support Exceptional Service

Plot No. 04, Near Nischay English Classes, Moti Nagar, Latur. 413 512

Reg. No. 102637182503

admin@dronetechsolutions.in

+91 81 490 490 16
+91 81 490 490 17

www.dronetechsolutions.in

खालील पिकांवरती आपण यशस्वीरीत्या उत्तम फवारणी घेऊ शकतो

१. तृणधान्ये (Cereals):

- गहू (Wheat)
- तांदूळ (Rice)
- मका (Maize)
- ज्वारी (Sorghum)
- बाजरी (Pearl Millet)

२. डाळी (Pulses) :

- तूर/अरहर (Pigeon Pea)
- हरभरा/चना (Chickpea)
- मूग (Green Gram)
- उडीद (Black Gram)

३. तेलबिया (Oilseeds):

- सोयाबीन (Soybean)
- भुईमूग (Groundnut)
- सूर्यफूल (Sunflower)

४. कापूस (Cotton):

- कापूस पिकावर ड्रोन फवारणी केल्यास गुलाबी बोंड अळी व इतर कीड-रोगांपासून बचाव करता येतो.

५. ऊस (Sugarcane):

- ऊस पिकावर ड्रोनद्वारे फवारणी केल्याने गवत, रस शोषणाच्या किडी, लाल कुज, आणि बुरशीजन्य रोगांचे नियंत्रण करता येते.

६. फळबागा (Fruit Crops):

- द्राक्ष (Grapes)
- संत्री (Orange)
- लिंबूवर्गीय फळे (Citrus Fruits)
- आंबा (Mango)
- डालिंब (Pomegranate)
- केळी (Banana)

७. भाजीपाला (Vegetables):

- टोमॅटो (Tomato)
- वांगी (Brinjal)
- फुलकोबी (Cauliflower)
- कोबी (Cabbage)
- भेंडी (Okra)
- मिरची (Chili)





DroneTech Solutions
Expert Support, Exceptional Service

DRONETECH SOLUTIONS

Expert Support Exceptional Service

Plot No. 04, Near Nischay English Classes, Moti Nagar, Latur. 413 512

Reg. No. 102637182503

admin@dronetechsolutions.in

+91 81 490 490 16
+91 81 490 490 17

www.dronetechsolutions.in

Facts :

बाहेरच्या देशामध्ये technology लगेच स्वीकारली जाते पण आपल्याकडे नेहमी नकारात्मक विचार केला जातो . पण इतर देश production yield वाढवण्यासाठी प्रयत्न करतात .

USA मध्ये ड्रोन फवारणी 2015 पासून सुरू झाली .

China मध्ये 2017 पासून सुरुवात झाली .

भारतामध्ये officially डिसेंबर 2023 ला सुरुवात झाली. पण अजूनपर्यंत फक्त 0.8 % कृषी क्षेत्र ड्रोन ने फवारले जाते . महाराष्ट्र (विशेषतः मराठवाडा आणि विदर्भ) शेतीच्या कामासाठी सर्वात जास्त मजूर समस्या भासत आहे .

"It's not about how much you spray, but how well you spray. Precision matters more than quantity in achieving healthier crops and higher yields."

“पिकांना तुम्ही किती फवारणी करताय त्यापेक्षा किती क्वालिटी ने फवारणी करताय त्यावर आपले उत्पन्न अवलंबून असते.”

