



## कापणी यंत्रे वापरतानाच्या समस्या, त्यांचे व्यवस्थापन

» पान ८-९ वरून

### यंत्राची रचना, भाग व कार्यपद्धती

यंत्राच्या चार चाकांमधील पुढील दोन चाके 'ड्रायव्हिंग'साठीची आहेत ज्यामध्ये 'कृषी ट्रेड पॅटर्न टायर्स' आहेत. मागील बाजूस 'ऑटोमोटिव्ह टायर्स' असलेली दोन स्टिअरिंग व्हील आहेत. अन्य प्रणालींमध्ये क्लच, ब्रेक, स्टिअरिंग, हायड्रॉलिक आणि गिअर बॉक्स यांचा समावेश आहे. कापणी प्रणालीमध्ये पिकाच्या ओळी वेगळ्या करण्यासाठी डिव्हायडर, स्टार व्हील, मानक कटर बार (७६.२ मिमी अंतर असलेली पाती), उभा कन्व्हेअर बेल्ट आणि वायर स्प्रींग यांचा समावेश होतो. कटर बारची प्रभावी रुंदी १.२ मीटर आहे. 'क्रॉप रो डिव्हायडर' उभ्या पिकात प्रवेश करतात आणि चाके पिकाला कटरच्या पट्टीकडे ढकलतात. पीक कापल्यानंतर ते किंचित उचलण्यासाठी मदत करतात आणि काटकोनात वळवितात. पट्ट्या लावलेले दोन सपाट पट्टे कापलेले पीक यंत्राच्या मध्यभागी पोहोचवतात आणि एका 'प्लॅटफॉर्म'वर मागे जातात. तेथे ते प्रत्येकी पाच किलोचे बंडल बनवतात. अखेर पीक मागील बाजूस जमिनीवर सोडले जाते. 'रिपर बाईंडर'ची कापणी क्षमता ०.३ ते ०.४ हेक्टर प्रति तास आहे.

- डॉ. सचिन नलावडे, ९४२२३८२०४९

(प्रमुख, कृषी यंत्रे आणि शक्ती विभाग, डॉ. अण्णासाहेब शिंदे कृषी अभियांत्रिकी आणि तंत्रज्ञान विद्यालय, महात्मा फुले कृषी विद्यापीठ, राहुरी)

### रिपरच्या सामान्य समस्या आणि त्यांचे समायोजन

भाग	समस्या	समायोजन
रील	फिरत नाही.	रील बेल्टचा ताण तपासा. ड्राइव्ह पुली, की आणि बेल्ट सुरक्षित असल्याची खात्री करण्यासाठी हाताने फिरवून बघा.
	पिकाचे अयोग्य एकत्रीकरण.	पिकाच्या उंचीनुसार उंची समायोजित करा.
कटर बार	असमाधानकारक कटिंग	पुढे जाण्याचा वेग कमी करा पाते व फिंगर जुळणी दुरुस्त करा पात्याचे भाग धारदार करा किंवा जीर्ण झाल्यास बदला. ड्राइव्ह बेल्ट तणाव तपासा. सैल असल्यास घट्ट करा
बांधण्याची यंत्रणा	तुटलेली किंवा फाटलेली सुतळी	सुतळी काढा आणि सुई आयलेट व पक्कड स्वच्छ करा. फ्लाय-नट द्वारे टेंशन प्लेट अंतर्गत सुतळीवरील ताण कमी करा.
	सैल किंवा न बांधलेली गाठ	स्प्रिंग लोडेड स्कू-बोल्टच्या मदतीने सुतळी डिस्क घट्ट करा
	वारंवार न बांधलेले बंडल	स्प्रिंग टेंशन आणि पकडीचा गुळगुळीत झालेला पृष्ठभाग एमरी पेपरने घासा.
	सुतळीची अयोग्य कापणी	एकसमान जाडीची सुतळी वापरा
कन्व्हेअर	बंडल कन्व्हेअरवर गोळा होत राहतात.	कन्व्हेअर रोलर पुलीवरील ताण किंवा व्ही-बेल्ट तपासा.
	कन्व्हेअर ढिले आणि बंडल नियमित अंतर्गत पोहोचलेले नाहीत.	प्रदान केलेल्या सम बकलच्या मदतीने कन्व्हेअर कन्व्हेअर घट्ट करा
ट्रिगरचा ताण	बंडल आकार अनियमित.	ट्रिगरचा ताण वाढवून बंडलचा आकार वाढवा किंवा ट्रिगरचा ताण कमी करून कमी करा. यासाठी ट्रिगर स्प्रिंग दिलेल्या वेगवेगळ्या छिद्रांवर जोडली जाते.

**छोट्या जाहिराती**

क्यासिफाइड विशेष योजना:

सहा आडीसाठी २ पेज + १ ओळी  
फक्त ५०० रुपये ३ पेज + २ ओळी  
पुढील प्रत्येक जागा ५ पेज + १ ओळी  
ओळीवर रु. ८५/- १० पेज + १२ ओळी

**जलसिंचन** **व्यवसायविषयक**

**बोअरवेलस** **व्यवसाय धंदा**

पाटील अँगो इंजिनिअर्स, पुणे. तज्ज्ञांनी नावाजलेला शेती नवीन विहीर, बोअरवेलसाठी विषयक व इतर साहित्याने आधुनिक तीन मशिनसद्वारे नटलेला दिवाळी अंक भू-जल संशोधन संपर्क उपलब्ध. उपयुक्त लेख, मुलाखत मोबाईल : 9850371413. यशोगाथा, कथा, कविता फक्त रु. 80/- मो. 8999789324 / 9326357552 / G-Pay-9518527142.

**शेतीविषयक अन्य विषय**

**शेतीसाहित्य**

सवारी बेदाना शोड मटेरिअल सह विकणे आहे. 172 फूट लांबी, 2 नग. फोन नं. 9067789020.

**वनीकरण / वृक्षारोपण**

बांबू व वृक्षारोपणासाठी रोपे व रोपवाटिका, सल्ला- मार्गदर्शन मोफत मिळेल. संपूर्ण महाराष्ट्र व इतर राज्यात. हरितमित्र परिवार, पर्यावरण तज्ञ: डॉ. महेंद्र भागरे : 7720888666.

**जाहिरातीसाठी संपर्क**

- पुणे - शितल - ९९७५७६५८३८
- सातारा - अजिंक्य - ८९५६१३२५९५
- सांगली - शितल - ९८८१२९२९३
- नाशिक - चेतन - ९१६८६६११५८
- छ. संभाजीनगर - दत्ता - ८६२४०२३२५६
- अहमदनगर - मारुती - ८३९०५६९५२३
- नागपूर - प्रशांत - ८८८८९८६००
- अकोला - मेहेश - ९०११०६९१३३
- जळगाव - भूषण - ९९६०४१११९६
- सोलापूर - रोहित - ९६५७३६०३४६

अँगोवन, सकाळ मिडिया प्रा. लि. ५९५, बुधवार पेठ, पुणे ४११००२  
फोन ०२०-२४४०५८४४/४५, Email - advt.agrowon@esakal.com

**मार्केट ट्रेड**

**मुंबई :** शाश्वत शेती सुविधा क्षेत्रातील जागतिक पुरवठादार कंपनी यूपीएल लि. यांनी 'अॅग्रीकॉमिकल रिसर्च'साठी 'इंडियन सायन्स अँड टेक्नोलॉजी'मधील आघाडीच्या 'पेटेंट कोऑपरेशन ट्रिटी' (पीसीटी) अर्जदाराचा सन्मान मिळाला आहे. हा सन्मान 'ग्लोबल इनोव्हेशन इंडेक्स' (जीआयआय)कडून २०२४ साठी मिळाला आहे. हा इंडेक्स जगातील अर्थव्यवस्थांना त्यांच्या नावीन्यतेच्या क्षमतेनुसार मानांकन देतो. त्यात प्रमुख प्रादेशिक विज्ञान आणि तंत्रज्ञान केंद्रे शोधण्यावर भर दिला जातो.

कंपनीच्या यशाविषयी आनंद व्यक्त करताना 'यूपीएल'चे जागतिक आयपी प्रमुख डॉ. विशाल सोढा म्हणाले, की या सन्मानामुळे आम्ही भारावून गेले

## शोभा चांचलानी यांचा सन्मान

**पुणे :** महिला उद्योजकांना प्रोत्साहन देणाऱ्या पुण्यश्लोक अहिल्यादेवी होळकर महिला स्टार्टअप योजनेच्या विजेत्यांना वर्धा येथे पंतप्रधान नरेंद्र मोदी यांच्या हस्ते नुकतेच सन्मानित करण्यात आले. यावेळी मुख्यमंत्री एकनाथ शिंदे, उपमुख्यमंत्री देवेंद्र फडणवीस आणि अजित पवार उपस्थित होते.

महाराष्ट्र राज्य नावीन्यता सोसायटी आणि महाराष्ट्र शासनाच्या कौशल्य, रोजगार, उद्योजकता आणि नावीन्यता विभागाच्या सहकार्याने हा उपक्रम राबविण्यात आला. पंतप्रधान नरेंद्र मोदी यांनी योजनेचे औपचारिक उद्घाटन करताना, महिलांच्या नेतृत्वाखालील स्टार्टअप्सना आर्थिक साहाय्य आणि मार्गदर्शन देऊन रोजगारनिर्मितीला चालना देण्याचे महत्त्व अधोरेखित केले.

योजनेच्या मुख्य वीस विजेत्यांमध्ये अॅग्रीविजय

## कृषिसायनातील संशोधनासाठी 'यूपीएल'ला 'पीसीटी पेटेंट अॅप्लिकंट'चा सन्मान

आहोत. आमची कंपनी शेती क्षेत्रातील प्रमुख समस्या सोडविण्यासाठी नावीन्यावर भर देत आले आहे. आमच्या इंटेलेक्च्युअल प्रॉपर्टी (आयपी) टीमचेही पेटेंट सुरक्षेद्वारे या नावीन्याची जपणूक करण्यासाठी मौल्यवान भूमिका निभावल्याबद्दल आभारी आहोत. त्यात आणखी सुधारणा करत सर्वात अवघड समस्या सोडविण्याचा आमचा निर्धार बळकट झाला आहे.

ग्लोबल इनोव्हेशन इंडेक्सने (जीआयआय) २०२४ मध्ये १३३ अर्थव्यवस्थांचे मूल्यांकन करण्यात आले. त्यात बंगळूर, दिल्ली, चेन्नई आणि मुंबई ही चार भारतीय क्लस्टरस निवडली असून, त्यांचा जागतिक आघाडीच्या १०० मध्ये समावेश होतो. त्यासाठी वापरल्या जाणाऱ्या निकषांमध्ये

संशोधन आणि विकासासाठीचे प्रयत्न, तंत्रज्ञान निर्मिती, त्यासाठी फाइल करण्यात आलेले पेटंट्स आणि तंत्रज्ञान वापराचे प्रमाण यासह देशातील अन्य आर्थिक संदर्भ यांचा समावेश आहे. यात भारताचा मूल्यांकन वाढले असून, देशाचा क्रमांक २०१३ मधील ६६ वरून २०२४ मध्ये ३९ वर आला आहे. 'जीजीआय'नुसार भारत, रिपब्लिक ऑफ मोल्डोवा, व्हिएतनाम यांच्यासह नावीन्यात आघाडीवर असून सलग १४ व्या वर्षी देशाने हे स्थान राखले आहे. पीसीटी अर्जांमधील भारतातील अर्जांचे प्रमाण वाढून ४४.६ टक्क्यांवर गेले आहे. त्यावरून जागतिक नावीन्यातील भारताचे नेतृत्व अधोरेखित झाले आहे.



शोभा चांचलानी, अॅग्रीविजय

जर्मनीच्या आर्थिक सहकार्य आणि विकास मंत्रालयाच्या मंत्री मिस स्वेन्या श्लुझ आणि नवी दिल्ली येथील जीआयझेड, इंडियाचे प्रतिनिधी उपस्थित होते. हा पहिला प्रकल्प महाराष्ट्रातील एका कृषी विद्यापीठासोबत सुरू होणार आहे.