

# जीटो टिल ड्रिल से बढ़ाएं पहेती गेहूं का उत्पादन



डॉ अनिल कुमार सिंह  
पृष्ठान वैज्ञानिक, केंद्रीके सर्वेय



डॉ रजनीश सिंह  
कृषि विज्ञान केंद्र, सरेया

उपनृख्य संवाददाता, गुजरातपुर

भा रत दुनिया में दूसरा सबसे बड़ा गेहूं  
उत्पादक देश है। राष्ट्रीय खाद्यान्व  
उत्पादन में गेहूं का योगदान 35  
फीसदी है, गेहूं उत्पादन का 91.5  
फीसदी भाग उत्तर प्रदेश, पंजाब,  
हरियाणा, मध्य प्रदेश, राजस्थान व  
बिहार में पैदा होता है। गेहूं उत्पादन  
में कई कार्य बहुत कठिन होते हैं  
जैसे खरीफ की कटाई के बाद  
खेत की तैयारी उवरक व बीज  
बुआई, फसल सुरक्षा फसल की  
कटाई वौरह। इन कार्यों को करने  
के लिए ज्यादा मजदूरी, इंधन,  
ऊर्जा व समय की जरूरत होती हैं।  
धान की पछेती फसल की कटाई  
के बाद गेहूं की फसल की तैयारी  
के लिए समय नहीं बचता और  
खेत खाली छोड़ने के अलावा  
किसान के पास कोई गस्ता नहीं  
रहता है या गेहूं की अति पछेती  
बुआई करते हैं तो उत्पादन कम  
मिलता है। किसान की समस्या को  
ध्यान में रखते हुए पंतनगर कृषि  
व तकनीकी विश्वविद्यालय में एक  
ट्रैक्टर चालित जीरो टिलेज डिल  
मशीन तैयार की है। इस मशीन  
से धान की कटाई करने के बावजू  
गेहूं की बुआई वित्त जुराई किये  
आसानी से की जासकती हैं। इस  
से प्रद्वावर भी अच्छी होती है।

## यह है जीएटि लेज तकनीक

जहां पर मिट्ठी भारी है पानी निकास का सही इंतजाम नहीं हो, खेत तैयार करने में परेशानी आती हो, वहां यह तकनीक काम करती है, धान की कटाई के बाद उसी खेत में जुताई किए बगैर ट्रैक्टर चालित जीरो टिलेज कम फर्टी ड्रिल मशीन द्वारा गेहूं की बोआई करने को जीरो टिलेज तकनीक कहते हैं। धान की खेती का एक बड़ा क्षेत्रफल जलभारत वाले इलाकों में है,

से इलाकों में धान की कटाई के बाद भी खेत में अधिक नमी होने के कारण गेहूं के लिये परपरागत तरीके से तैयार करना, जिसमें आमतौर से ५-६ जुताई की जाती है, संभव नहीं हो पाता अथवा गेहूं की बुवाई में अति विलम्ब हो जाता है

और उत्पादन नहीं मिलता, प्रसमानगत तरीके की अपेक्षा जीरो टिलेज ड्रिल से बुवाई करने पर 15-20 दिन के समय की बचत हो जाती है जिससे उत्पादन अच्छा होता है, खेत तैयार करने में आने वाली लागत को भी बचाया जा सकता है, जीरो टिल ड्रिल से 9 या 11 कतारों वाली एक बुवाई मशीन से होती है जिसमें खाद व बीज का बवसा, उर्वरक व बीज नापने का यंत्र, कुड़ बनाने का प्राकृत वर्गीरह मुख्य भाग होते हैं इस मशीन में एक खुदाई करने वाली डिस्क भी लगी होती है, इस में उल्टे आकार के 9 या 11 फाल लगे होते हैं, किसान इन के बीच की दूरी को अपने मुताबिक व्यवस्थित कर सकते हैं, यंत्र को लगाने पर फाल के द्वारा उल्टे ठी आकार के कुड़ में बवसे से नाली के द्वारा बीज आकर गिरते हैं, चलायामन पाहिए, येन व स्पोफेट के माध्यम से उर्वरक व बीज को शाप्ट की गति मिलती है जिन से फ्लूटेड रोलर चलाने लगते हैं, इस के खाली में फूसे बवसे से बीज लगातार नीचे गिरते रहते हैं और नली ये पहंच जाते हैं।

## जीरो टिलेज से ब्राइंड

पछेती धान की कटाई के बाद मिट्टी की नमी सही हालत में आ जाए, तब जीरो टिल मशीन द्वारा गेहूं की बुर्वाई करनी चाहिए। अगर खेत में चलते समय पैर थोड़ा दबता महसूस होने लगे तब इस मशीन का इस्तेमाल किया जा सकता है। देर से धान की कटाई के समय नमी होने की संभावना न होने पर कटाई के एक हफ्ते पहले धान के खेत की हल्की सिंचाई कर देनी चाहिए, जिससे कटाई के फौरन बाद बुआई की जा

सके. इससे बोआई में एक हफ्ते की बचत हो जाती है. इस मशीन में 2 बक्से लगे होते हैं, अगले वाले बक्से में उर्वरक व पीछे वाले बक्से में बीज भरने चाहिए. ट्रैक्टर द्वारा मशीन चलाने पर उर्वरक व बीज फरो ओपरर द्वारा बनाये कुंड में गिरते रहते हैं. इस प्रकार से उर्वरक नीचे व बीज उसके ऊपर एक कुंड में गिरता है. इसी से कुंड में बीज का जमाव परपरागत विधि की तुलना में 3-4 दिन पहले होता है.

- जीरो टिल ड्रिल के  
**फायदे**

खेत को तैयार करने के समय को बचा कर 10-15 दिन पहले बोआई की जा सकती है। समय से बुआई करने पर अच्छी पैदावार मिल जाती है और 85-90 फीसदी ईधन, ऊर्जा व समय की बचत होती है। इस विधि से बोआई करने पर 15 - 20 फीसदी पानी की बचत होती है और पहली सिंचाई 15-20 दिन बाद कर सकते हैं, पूर्व फसल का अवशेष मिट्टी में मिलाकर या सड़क की मिट्टी की गुणवत्ता में इजाफा करता है। जमीन के भौतिक, रासायनिक व जैविक गुणों में बढ़िਆ आता है, बुआई के समय में 15-20 दिन की बचत हो जाने से 20-25 फीसदी ज्यादा पैदावार मिलती है।

जीरो टिल उपयोग न  
करने के कारण

उचित क्वालिटी गली टिल  
डिल का न होना.

लोकल विक्रेताओं की  
जानकारी न होना।

मरीन की कीमतों का  
ज्यादा होना।

मरीज की खट्टीद पर  
अलादाह लहीं लिलाना

धान की कटाई ज्यादा  
जल्दी जल्दी हो जाता

धान के दूठों का  
वहा दोता

नर्मी के बाहे में सही  
त्रिवृक्षी होता

बोआई के समय ज्यादा

जीरो टिल डिल का सही से  
प्रसार प्रचार नु होना.

ऐसे करें  
इस्टोनाल

जीरो टिलेज गेहूं की  
इन किलों को लगाये

तकनीक द्वारा गेहूं की देर से बुआई के लिए एच.डी. 2834, एच.डी. 2932 (पूसा-3), डब्ल्यू. आर. 544 (पूसा गोल्ड), राज 3765, राज 3777, पी. बी. डब्ल्यू. -373, विदिशा, नवीन चंदौली वगैरह प्रजातियों का इस्तेमाल करना चाहिए। गेहूं की पैदावार बतायी गयी किसीको की बुआई करें। बीज दर बढ़ा कर 125 किलो प्रति हेक्टेयर कर देनी चाहिए। ऐसे हालत में गेहूं की बोआई के लिये जीरो टिल ड्रिल मशीन का इस्तेमाल करना चाहिए। खेत तैयारी में ट्रैक्टर, डीजल मजदूरी पर लगने वाले खर्च (2500-3800 रु. प्रति हेक्टेयर) की बहत हो जाती है व धान की कटाई के तुरंत बाद मिट्टी में सही नमी रहने पर गेहूं की बोआई करने पर फसल को 20-25 दिन का समय मिल जाता है।

