

ফ্যাট্টে শীটঃ কৃষি যন্ত্রপাতি ও ফলনোত্তর প্রযুক্তি

বাংলাদেশ খাদ্য পুষ্টি ও স্বাস্থ্য ইনস্টিটিউট

### ত্রি-ওটি ইউরিয়া প্রয়োগ যন্ত্র পরিচিতি

ত্রি-ওটি ইউরিয়া প্রয়োগ যন্ত্রটি একটি হস্ত চালিত যন্ত্র যার সাহায্যে একজন শ্রমিক সহজেই সারিবদ্ধ ভাবে জমিতে ওটি ইউরিয়া প্রয়োগ করতে পারে। এক সাথে দুই সারিতে ওটি ইউরিয়া প্রয়োগ করা যায় বিধায় যন্ত্রের কার্যকারিতা অনেক বেশি। বাংলাদেশ খাদ্য পুষ্টি ইনস্টিটিউটের স্বামীর যন্ত্রপাতি ও ফলনোত্তর বিভাগ ২০০৯ সালে ত্রি-ওটি ইউরিয়া প্রয়োগ যন্ত্রটি উদ্ভাবন করেছে।



ত্রি-ওটি ইউরিয়া প্রয়োগ যন্ত্র

### ত্রি-ওটি ইউরিয়া প্রয়োগ যন্ত্রের প্রয়োজনীয়তা

মাটির ৬-৮ সেমি নিচে ওটি ইউরিয়া সার প্রয়োগ করে ইউরিয়া সারের কার্যকারিতা প্রায় ৪০ হতে ৭০ শতাংশ উন্নতি করা সম্ভব। কিন্তু ওটি ইউরিয়া সঠিক নিয়মে জমিতে প্রয়োগে করা অত্যন্ত কষ্টসাধ্য ও অধিক শ্রমিক নির্ভর হওয়ায় কৃষক তা ব্যবহার করতে আগ্রহী নয়। তাছাড়া যন্ত্রটি দিয়ে খস্টার এক বিধায় অধিক জমিতে ওটি ইউরিয়া প্রয়োগ করা সম্ভব যেখানে প্রচলিত পদ্ধতিতে একজন শ্রমিক সারাদিন ৩০-৩৫ শতাংশ জমিতে ওটি ইউরিয়া প্রয়োগ করতে পারে। সুতরাং যন্ত্রটির মাধ্যমে অল্প শ্রমে ও সময়ে অধিক জমিতে ওটি ইউরিয়া প্রয়োগ করা যায়।

**ব্যবহার:** সারিতে রোপা অথবা ড্রাম সীডার বোনা জমিতে ওটি ইউরিয়া প্রয়োগ করা যায়।

### প্রধান বৈশিষ্ট্যসমূহ:

- ▶ তৈরির উপাদান : ধাতব পাইপ, ধাতব পাত, প্রাস্টিক হেলার, নৌহবার, নৌহসঙ, স্প্রিং ইত্যাদি।
- ▶ চালিকা শক্তি : মানব শ্রম
- ▶ কার্য ক্ষমতা : খস্টার প্রায় এক বিঘা জমিতে ওটি ইউরিয়া প্রয়োগ

### বরচ ও লাভ:

- ▶ মূল্য : ৬,০০০ টাকা
- ▶ কার্যকরী জীবনকাল : ৫ বছর
- ▶ আনুমানিক ব্যবহার : প্রতি বছর ৬০ দিন
- ▶ আনুমানিক খরচ : প্রতি বিঘায় ৪০ টাকা
- ▶ লাভ : প্রতি বিঘায় ১৫০ টাকা
- ▶ মূলধন ফেরত পাওয়ার সময়: ৬০ দিন।



ত্রি-ওটি ইউরিয়া প্রয়োগ যন্ত্র

### সুবিধা:

- ▶ যন্ত্রটি ছানকা বিধায় অনেক সময় ধীরে ব্যবহার করা যায়।
- ▶ যাতে ওটি ইউরিয়া ব্যবহার চেয়ে সাত ভাগের একভাগ সময় লাগে
- ▶ স্থানীয় ওয়ার্কশপে মেরামত করা যায়

### সীমাবদ্ধতা:

- ▶ শুধু সারিতে রোপণ বা ড্রাম সীডার বোনা জমিতে ওটি ইউরিয়া প্রয়োগ করা যাবে
- ▶ যন্ত্রটি চালানোর সময় জমিতে পানি থাকলে দরকার
- ▶ চারা রোপণের পর হতে ওটি ইউরিয়া প্রয়োগ করার পূর্ব পর্যন্ত জমিতে পানি ধরে রাখতে হবে যাতে জমির মাটি শুষ্ক হয়ে না যায়।

### পার্শ্বস্থান

- ▶ জাই জাই ইঞ্জিনিয়ারিং ওয়ার্কশপ, শ্যামগঞ্জ বাজার নেরকোনা, মোবাইল: + ৮৮-০১৭১-৩৫৪৭৭৪৮
- ▶ আনন্স ইঞ্জিনিয়ারিং ওয়ার্কশপ, ৪২/৪, জজহরি সাহা স্ট্রীট, জয়রী, ঢাকা- ১১০০, মোবাইল: ০১৭১১-৩৫৬০৫৫

আরো তথ্যের জন্য :

পরিচালক (পবেসন), ত্রি, গাজীপুর-১৭০১ ই-মেইল: dr@bri.gov.bd

আধিবেশন ২: খতিউন ১২  
ফটক শীট ৮