



* দানাবীজ থেকে চারা বিরুতে প্রায় ৮-১০ দিন সময় লাগে ।
প্রতি দিন বারি দিয়ে জল দিতে হবে ।

* দানাবীজ লাগানোর ৩০ দিন পর আরও ৭-৮ সে:মি উচ্চতা
পর্যন্ত উপরিউভ মাটি ও গোবর সারের মিশ্ন গাছের গোড়ায় দিতে
হবে ।

* প্রতি ক্ষেত্রে মিটার প্লটের জন্য প্রতিবারে ৫ গ্রা: ইউরিয়া মাটি
এবং গোবর সারের সঙ্গে মিশ্নে ৩০,৪৫ এবং ৬০ দিনের মাথায়
চাপান সার হিসাবে গাছের গোড়ায় প্রয়োগ করতে হবে ।

ii) দুই সারি পদ্ধতি :-

- * এক সারি পদ্ধতির মতই দুই সারি পদ্ধতিতে জমি তৈরী
করতে হবে ।
- * বীজ গুলি প্রতি সারিতে ৪ সে:মি ব্যবধানে লাগানো হয় ।
- * সারি থেকে সারির দূরত্ব ১০ সে:মি ।



* প্রতি দুই সারি থেকে অন্য দুই সারির মধ্যবর্তী দূরত্ব ৩০ সে:
মি ।

* বীজ লাগনোর পর শুকনো মিহি গোবরের গুড়া দিয়ে এমন
ভাবে ঢেকে দিতে হবে যেন বীজ আধা সেমির বেশী নীচে না যায় ।

* এই বীজ পিপড়ার খুব প্রিয় হওয়ায় পিপড়ার হাত থেকে রক্ষা
করার জন্য ক্লোরোপাইরিফস ১.৫-২ml/ প্রতি লিটার জলে গুলে স্প্রে
করতে হবে ।

চাপান সার হিসাবে ৫ গ্রা: ইউরিয়া প্রতি ক্ষেত্রে মিটার মাটি
এবং গোবর সারের সঙ্গে মিশ্নে ৩০,৪৫ এবং ৬০ দিনের মাথায়
চাপান সার হিসাবে প্রয়োগ করে এমন ভাবে কেইল তুলুন যাহাতে প্রতি
দুই সারি একই কেইলে চলে আসে ।

ফসল চয়ন :-

যখন গাছের বয়স ৭০ - ৭৫ দিন তখন থেকে জল সেচ দেওয়া
বন্ধ করে দিন । এবার যখন গাছের বয়স ৯৫ দিন হবে, তখন মাটি



থেকে গাছের উপরে অংশটি কেঁটে ফেলুন । তারপর আরও ১০-১৫ দিন
অপেক্ষা করুন, এবার যখন গাছের বয়স ১১০ দিন হবে, তখন আপনি
আলু তুলে ফেলুন । আলু তোলার জন্য এই রাজ্যের কৃষকরা সাধারণত
লাঙ্গল ব্যবহার করে থাকেন । তারা লাঙ্গলের সাহায্যে কেইলের
মাঝখান দিয়ে টেনে সাধারণত আলু তুলে থাকেন । আলু তোলার পর
মাটি ছারিয়ে ঘরের মেঝেতে পাতলা করে ছড়িয়ে রাখুন । লক্ষ্য রাখতে
হবে যেখানে আলু রাখবেন সেখানে যেন বেশী সূর্যালোক না লাগে,
কারণ তাতে আলু সরুজ হয়ে যেতে পারে ।

সংরক্ষন :-

আলু তোলার পর কাঁটা, পঁচা, সরুজ রং এর আলু গুলি বেছে
কেলে দিতে হবে । তারপর ৪-৫ দিন পর বরিক পাউডার প্রতি লিটার
জলে ৩০ গ্রা: হিসাবে মিশ্নে ভাল করে ভিজিয়ে স্প্রে করে নিন ।
তারপর ছায়ায় ভালভাবে শুকিয়ে (অস্তত স্প্রে করার ৫-৭ দিন পর)
বস্তায় ভরে হিম ঘরে পাঠান । আলু সাধারণ ৩৮°-৪০°F তাপমাত্রা এবং
৯৫% জলীয় আন্দুতায় রাখা হয় ।

ছেট বীজ আলু (টিউবারলেট) দিয়ে আলু চাষ :-

৫ থেকে ১০ গ্রাম ওজানের আগের বছর উৎপন্ন টিউবারলেট
প্রতি হেক্টের ৬০০ কেজি ক্ষেত্রে রোপন করতে হবে । সারি থেকে সারির
দূরত্ব ৪৫-৫০ সে:মি এবং প্রতি সারিতে বীজ আলু থেকে বীজ আলু
রোপনের দূরত্ব ২০ সে:মি । এরপর সাধারণ আলু চাষের মতোই উন্নত
প্রযুক্তি প্রয়োগে আলুর চাষ করতে হবে । ফলন পাওয়া যাবে ৮০ থেকে
৫০ টন প্রতি হেক্টের হিসাবে ।



Year : 2016 -17

Publication No. - KVK(WT)/2016-17/17

প্রকাশক : কার্য্য সংগঠনক

কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্র

(An ISO 9001 : 2008 Certified Institute)

পশ্চিম ত্রিপুরা

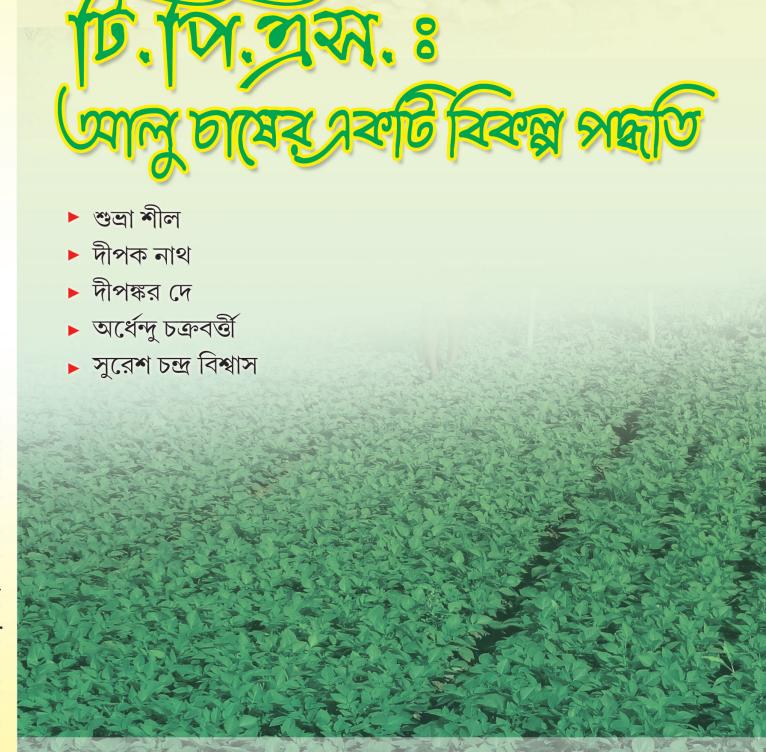
পোঁ: - চেবরী, খোয়াই, পিন নং - ৭৯৯ ২০৭

e-mail : dkvkwesttripura@gmail.com



টি.পি.পঞ্জ.ঃ আলু চাষের প্রযুক্তি বিহু পদ্ধতি

- ▶ শুভা শীল
- ▶ দীপক নাথ
- ▶ দীপক্ষের দে
- ▶ অর্ধেন্দু চক্ৰবৰ্তী
- ▶ সুরেশ চন্দ্ৰ বিশ্বাস



কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্র

(An ISO 9001 : 2008 Certified Institute)

পশ্চিম ত্রিপুরা

পোঁ: - চেবরী, খোয়াই, পিন নং - ৭৯৯ ২০৭



উন্নতশীল দেশ গুলিতে প্রথাগত পদ্ধতিতে বীজ আলু (কন্দ) ব্যবহার করে আলু চাষের পরিবর্তে টি.পি.এস ব্যবহার করে অলুচাষ একটি গুরুত্ব পূর্ণ অন্তর্ভূত পদ্ধতিতে হিসাসে দ্রুতগতিতে জনপ্রিয়তা লাভ করছে।

বীজ আলু ব্যবহার আলু চাষের অস্বীকৃতি :-

চাষী ভাইরার বিভিন্ন কারণে বীজ আলু ব্যবহার করে থাকেন যেমন - বীজ আলু লাগানো অনেক সহজ, গাঢ় খুব দ্রুত গতিতে বৃক্ষি পায়, উৎপন্ন আলু গুলি দেখতেও সমান আকৃতির এবং ফলন ও বেশী।

কিন্তু এই স্বীকৃতি গুলি থাকা সত্ত্বেও অনেক অস্বীকৃতি আছে যেমন -

- ১) আলু চাষের মোট খরচের প্রায় ৫০শতাংশের ও বেশী খরচ হয় শুধুমাত্র এই বীজ আলুর জন্য।
- ২) বীজ আলু গুলিই রোগ জীবানু ও কীট শক্রের প্রধান বাহক।
- ৩) বীজ আলু গুলি বড়, খুব সহজে নষ্ট হয় এবং পরিবহনের খরচ ও অনেক বেশী।
- ৪) হিম ঘড়ে সংরক্ষন করার প্রয়োজন হয়।
- ৫) আর সবচেয়ে বড় ব্যাপার হল যে বীজ আলুগুলি বপনের জন্য ব্যবহার করা হয় যে গুলি খাওয়া জন্য ব্যবহার করা যেত।

আলু চাষে আধুনিক কৃষি প্রযুক্তি প্রয়োগে প্রভূত লাভ উঠিয়ে আনা সম্ভব। চাষের খরচ এবং লাভের আনন্দাতিক হিসাব দেখা যায় বীজ আলু (কন্দ) ব্যবহার করে যেখানে এক টাকা খরচ করে তিন টাকা লাভ করা যায় সেখানে আলু দানা বীজ (টি.পি.এস) ব্যবহার করে লাভ পাওয়া যায় সাড়ে পাঁচ টাকা এবং সর্বোচ্চ লাভ পাওয়া যায় দানা বীজ থেকে উৎপন্ন ছোট বীজ আলু (টিউবারলেট) ব্যবহার করে চাষ করলে টিউবারলেট ব্যবহারে এক টাকা খরচ করে লাভ পাওয়া যায় ৬ টাকা।

আলু চাষে যে বিষয় গুলি সম্পর্কে বিস্তারিত জানা দরকার সে বিষয় গুলো - ১) জলবায়ু ২) জমি ৩) মাটি ৪) জাত নির্বাচন ৫) জমি তৈরী ও সার প্রয়োগ ৬) বীজ শোধন এবং

আলুর সুস্থিতাল ৭) জলসেচ ৮) অন্তর্ভূত পরিচর্যা ৯) শস্য রক্ষণ কথা রোগ ও কীট শক্র নিয়ন্ত্রণ ১০) ফসল চয়ন ১১) চয়নোন্তর ব্যবস্থাপনা।

আলু দানা বীজ থেকে আলু চাষ :-

দুটি আলাদা জনিত আলু আলু গাছের ফুলে কৃত্রিম নিষেকের মাধ্যমে আলুর ফল উৎপাদন এবং সেই ফল থেকে বীজ সংগ্রহ করে প্রকৃত আলু বীজ উৎপাদন করা হয়।

আলুর দানা বীজ ব্যবহারের বিশেষ সুবিধা :-

- ১) বীজ বাবদ অনেক কম খরচ, কারণ প্রতি কানিতে ২৫৬-২৭২ মূল্যের ১৬ থেকে ১৭ গ্রাম দানা বীজই যথেষ্ট যেখানে বীজ আলু প্রায় ৩০০ থেকে ৪০০ কেজি যার খরচ প্রায় ৪২০০-৫৬০০ টাকা।
- ২) টি.পি.এস এর মাধ্যমে রোগের সংক্রান্তের সম্ভাবনা নেই।
- ৩) আলুর দানা বীজ শংকর বীজ হওয়ায় উচ্চ ফলনশীল।
- ৪) আলুর দানা বীজের সংরক্ষণ খুবই সহজ এবং অনেক দিন ধরেই তা সংরক্ষিত অবস্থায় রাখা যায়।
- ৫) দানা বীজের কোন পরিবহন খরচ লাগে না।
- ৬) মোট লাভের পরিমাণ বেশী।
- ৭) দানা বীজ দিয়ে আলু চাষ করলে বীজ আলু খাওয়ার আলু হিসাবে ব্যবহার করা যায়।

আলুর দানা বীজ থেকে দুই ভাবে আলু চাষ করা যায় :-

- ক) আলুর চারা লাগিয়ে সরাসরি খাবার জন্য আলুর চাষ
- খ) বীজ হিসাবে ব্যবহার করার জন্য ছোট ছোট গুড়িআলুর উৎপাদন।

ক) দানা বীজ দিয়ে চারা তৈরী করে আলু চাষের পদ্ধতি :-

চারা তৈরী :- চারা তৈরীর জন্য বীজ তলা ভালভাবে তৈরী করতে হবে। শুকনো গোবর গুঁড়ো করে নিয়ে বীজ তলাতে অর্ধেক গোবর এবং অর্ধেক মাটির গুঁড়ো মেশাতে। বীজ তলার পরিমাপ হবে ১৫ ফুট, প্রস্থ ১ মি: এবং দৈর্ঘ্য ইচ্ছা অনুযায়ী। বীজ তলায় বীজ গুলি ০.৫ সে:মি গভীরে সারিতে লাগানো হয় এবং এক সারি থেকে অন্য সারির দূরত্ব ১০ সে:মি লাগানোর পর প্রতিদিন জল দিতে হবে ও ছায়ার ব্যবস্থা করতে হবে।

বীজ রোপনের ১৫ দিন পর থেকে প্রতি অন্তর্ভূত দিনে ইউরিয়ার দ্রবন (১ গ্রাম ইউরিয়া প্রতি ১লিঃ জলে) পাতায় স্প্রে করতে হবে। সাধারণত বীজ লাগানোর ২৪-২৫ দিনের মধ্যে (৪ থেকে ৫ টি পাতা থাকা অবস্থায়) চারা মূল জমিতে লাগানোর উপযুক্ত হয়ে যায়।

বীজ তলায় থাকা কালীন অবস্থায় মাকড় ও গোড়া পচাঁর বিশেষ লক্ষ্য রাখতে হবে।

মূল জমিতে চারা রোপন :-

মূল জমি তৈরী

* কানি প্রতি ৪-৫ টন গোবর এবং ইউরিয়া, ফসফরাস, পটাশ

২৭ ,১০০,৩৮ কেজি যথানুক্রমে দিতে হবে।

* মাটি তৈরীর পর পূর্ব-পশ্চিমে লাঙ্গল দিয়ে ১৫ সে:মি গভীর করে ৬০ সে:মি অন্তর কেইল তৈরী করতে হবে।

* চারা লাগানোর আগের দিন নালীতে জল দিন যাতে কেইলের ৭.৫ সে:মি উচ্চতা পর্যন্ত, মাটি ভিজে থাকে।

* এবার কেইলের উভয় দিকে আধাআধি উচ্চতায় ১৫ সে:মি দূর চারা লাগান। চারা এমন ভাবে লাগাতে হবে যাতে বীজ থেকে বেরণনো প্রথম পাতা দুটি কান্ডের যে অংশ থেকে বেরিয়েছে সে অংশটি মাটির নীচে থাকে।

* ৩০-৩৫ দিন বয়সে আগাছা তোলার পর কানি প্রতি ২৭ কেজি ইউরিয়া চাপান সার হিসাবে প্রয়োগ করতে হবে এবং কেইলের মাটি এমনভাবে তুলতে হবে যাতে চারা গুলো কেইলের মাঝামাঝি থাকে।

খ) T.P.S ব্যবহার করে বীজ আলু (টিউবারলেট) তৈরীর পদ্ধতি :-

টিউবারলেট :- ১০ থেকে ২০ গ্রাম ওজনের ছোট ছোট আলু যা কানি প্রতি ১০০-১১০ কেজি প্রয়োজন হয়।
বর্তমানে দুই পদ্ধতিতে টিউবারলেট তৈরী করা যায় -

- i) এক সারি পদ্ধতি
- ii) দুই সারি পদ্ধতি



i) এক সারি পদ্ধতি :-

* অর্ধেক শকনো গোবর গুঁড়ো ও অর্ধেক মাটির গুঁড়ো মিশিয়ে ১ মিটার চওড়া লম্বা প্রয়োজনমত এবং ১৫ সে:মি উচু বীজতলা তৈরী করুন। বীজ তলা থেকে বীজ তলার দূরত্ব ৫০ সে:মি।

* প্রতি এক ক্ষেত্রে মিটার জমিতে ইউরিয়া ২০ গ্রা: সুপার ফসফেট ৬০ গ্রা: এবং পটাশ ২৫ গ্রা: জমি তৈরীর সময় প্রয়োগ করতে হবে।

* এখন ২ থেকে ৩ টি বীজ আধা সে:মি গভীরতায় বপন করতে হবে। সারি থেকে সারি এবং বীজ থেকে বীজের দূরত্ব ২০X৪ সে:মি।