



आधुनिक सूचना प्रौद्योगिकी तकनीक द्वारा आलू में मुख्य पोषक तत्वों का प्रबंधन

प्रिंस कुमार, जगदेव शर्मा, विजय कुमार दुआ, अनिल शर्मा, राज कुमार, मनकरण सिंह सिधू,
संकेत मेहता, मनोज कुमार

भा० कृ० अनु० प० - केंद्रीय आलू अनुसंधान संस्थान, उपकेन्द्र, पंजाब

आलू एक महत्वपूर्ण खाद्य फसल है जोकि कम अवधि में तैयार होने के साथ साथ पोषण में भरपूर और तत्काल आमदनी का माध्यम है। भा० कृ० अनु० प० - केंद्रीय आलू अनुसंधान संस्थान किसानों को आलू की फसल में पोषक तत्व प्रबंधन संबंधी जानकारी प्रदान करता है। परंतु किसान अधिक उपज लेने की चाह में कुछ पोषक तत्वों का उर्वरकों के माध्यम से अत्यधिक तो कुछ का सिफारिस से कम इस्तेमाल कर रहे हैं, परिणामस्वरूप अनुपयुक्त उर्वरक उपयोग द्वारा उपज घटने के साथ-साथ खेती की लागत बढ़ रही है। अतः अधिक उत्पादन और लाभ के लिए, महत्वपूर्ण निवेश घटकों का पर्याप्त ज्ञान और जागरूकता के प्रचार-प्रसार की जरूरत है। वर्तमान समय में सूचना प्रौद्योगिकी तकनीक तेजी से बढ़ रही है जिसके द्वारा कम समय में अधिक लोगों तक सूचना पहुंचाई जा सकती है। इससे न केवल समय की बचत होती है बल्कि समय पर किसानों को सूचना मिल जाती है। अतः यह देखते हुए केंद्रीय आलू अनुसंधान संस्थान ने कुछ tools विकसित किए हैं।

1. वेब आधारित - निर्णय सहायी प्रणाली (web based-Decision Support System):

भा० कृ० अनु० प० - केंद्रीय आलू अनुसंधान संस्थान ने तीन प्रदेशों (उत्तर प्रदेश, पंजाब, मध्य प्रदेश) में आलू उत्पादन के लिए पोषक तत्व प्रबंधन हेतु निर्णय समर्थन प्रणाली “Nutrient Recommendation for Raising Potato in UP (NRRPUP); “Nutrient Recommendation for Potato Production in Punjab (NRPPP) and Nutrient Recommendation Tool for Potato in Madhya Pradesh (NRTP-MP) विकसित की है। ये निर्णय समर्थन प्रणालियां बहुत सरल हैं जिसे कोई भी किसान आसानी से उपयोग कर सकता है। यह प्रणाली भा० कृ० अनु० प० - केंद्रीय आलू अनुसंधान संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध है तथा उपयोग करने का रेखाचित्र नीचे वर्णित किया गया है।

निर्णायक समर्थन प्रणाली की विशेषताएं:

1. DSS मृदा परीक्षण रिपोर्ट/ विना रिपोर्ट के भी आवश्यक NPK की सिफारिशें देता है। मृदा परीक्षण रिपोर्ट होने पर अधिक

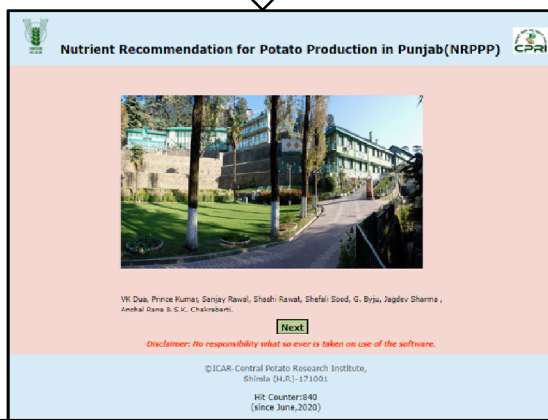
स्टीक्ता से NPK मात्रा की जरूरत की जानकारी मिलती है।

2. DSS चयनित जिले, रोपण की तारीख और मृदा में उपलब्ध पोषक तत्वों (NPK) की उपलब्धता के आधार पर

विभिन्न लक्ष्य पैदावार (25 से 45 टन) के लिए NPK की सिफारिश देता है। किसान बंधु पैदावार लक्ष्य चुन कर NPK की सही मात्रा की जरूरत पता कर सकते हैं।

आलू उत्पादन के लिए पोषक तत्वों की सिफारिश के लिए दिये लिंक पे क्लिक करें:

https://cpri.icar.gov.in/content/Index/?qlid=6510&Ls_is=7150&lngid=1



अगले पेज पर जाने के लिए कृपया नेक्स्ट पर क्लिक करें।



यदि आपने खेत का मिट्टी परीक्षण करवाया है तो हाँ (YES) चुनें



यदि आपने खेत का मिट्टी परीक्षण करवाया है तो नहीं (No) चुनें



कृपया अपने जिले का चयन करें।

कृपया बीजाई की तिथि चुनें।

मृदा में उपलब्ध NPK (kg/ha) की रेंज चुनें।

District	Date of Planting	N_Range	Target 25tons	Yield-Target 30tons	Yield-Target 35tons	Yield-Target 40tons	Yield-Target 45tons	Yield-Target 50tons
Jalandhar	11oct_20oct	<=100	230	290	350	410	470	530

सभी उपलब्ध विकल्पों का चयन करने के बाद निम्नलिखित जानकारी के लिए जरूरी NPK की मात्रा।



2. मोबाइल आधारित- उर्वरक मात्रा कैलकुलेटर (A Mobile Application):

भा0 कृ0 अनु0 प0 - केंद्रीय आलू अनुसंधान संस्थान, द्वारा आलू की फसल के लिए “उर्वरक मात्रा कैलकुलेटर” (Fertilizer Dose calculator for Potato (FDCP)) एक किसान हितकारी मोबाइल एप्लिकेशन (Mobile Application) पंजाब के लिए विकसित की है। मोबाइल ऐप दो भाषाओं- अंग्रेजी और पंजाबी में है। FDCP आलू उत्पादकों को खेत के अनुसार उर्वरकों की मात्रा के बारे में सुझाव देता है। यहाँ ध्यान रखने योग्य बात है कि यह मोबाइल एप्लिकेशन मृदा स्वास्थ्य कार्ड या ऐसे अन्य मृदा परीक्षणों की रिपोर्ट आधार पर उर्वरकों आधुनिक तकनीकों के मुख्य पोषक तत्वों के उचित प्रबंध में लाभ:

1. उर्वरकों की आवश्यक मात्रा के उपयोग से खेती की लागत कम हो जाती है।
2. उर्वरकों के संतुलित प्रयोग को सुनिश्चित करता है।

की मात्रा बताती है। इसके अलावा आलू बीज के लिए या खाने के लिए उगाना है इस उद्देश्य को ध्यान रखकर उर्वरकों की दरों की सिफारिश करती है। FDCP में उर्वरक चयन का विकल्प भी है। किसान बंधु बाज़ार में उपलब्ध उर्वरकों के आधार पर सिफारिस प्राप्त कर सकते हैं। यह एप्लिकेशन किसानों को उर्वरक की मात्रा 'किलोग्राम' के साथ-साथ 'बैग/बोरे' में भी प्रदर्शित करती है। किसान भाई मोबाइल एप्लिकेशन को निम्नलिखित लिंक पर क्लिक कर अपने फोन पर उपयोग कर सकते हैं-

<http://play.google.com/store/apps/details?id=org.csir.cpri.FDCP>

3. संतुलित उर्वरक उपयोग के साथ एक समान फसल अधिक उपज देती है।
4. पर्यावरण भी सुरक्षित रहता है।
5. समय की बचत होती है।



Fertilizer Dose Calculator for Potato (FDCP)*

ਦਰਜ ਕਰੋ / ENTER

ਅਨਿਲ ਸ਼ਰਮਾ, ਪ੍ਰਿੰਸ ਕੁਮਾਰ, ਜਗਦੇਵ ਸ਼ਰਮਾ, ਵੀ.ਕੇ. ਦੁਆ, ਮਨੋਜ ਕੁਮਾਰ, ਸੁਖਵਿੰਦਰ ਸਿੰਘ, ਰਾਜ ਕੁਮਾਰ, ਮਨਕਰਨ ਸਿੰਘ

Anil Sharma, Prince Kumar, Jagdev Sharma, V.K. Dua, Manoj Kumar, Sukhwinder Singh, Raj Kumar, Mankaran Singh

(Disclaimer)
The app is purely of advisory nature. The authors/developers or ICAR-CPRI or its RS accept no liability whatsoever by reason of negligence or otherwise arising from the use or release of

"Enter" ਕਿਲਕ ਕਰੋ।

ਫਰਟੀਲਾਈਜ਼ਰ ਡੋਜ਼ ਕੈਲਕੁਲੇਟਰ ਫੋਰ ਪੋਟੇਟੋ (ਫ ਡੀ ਸੀ ਪੀ)*

PURPOSE / ਉਦੇਸ਼

-Select-

ਕਿੱਲੇ / Acre

NEXT - ਅੱਗੇ ਜਾਓ

ਯਹਾँ उद्देश्य एवं खेत भरें।

NITROGEN LEVEL - ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਦਾ ਪੱਧਰ

-Select-

PHOSPHORUS LEVEL - ਫੋਸਫੋਰਸ ਦਾ ਪੱਧਰ

-Select-

POTASSIUM LEVEL - ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਦਾ ਪੱਧਰ

-Select-

NEXT - ਅੱਗੇ ਜਾਓ

PREVIOUS / ਪਿੱਛੇ ਜਾਓ

ਯਹਾँ NPK स्तर भरें।

FERTILIZER COMBINATION / ਖਾਦ ਦਾ ਸੁਮੇਲ

-Select-

SUBMIT - ਜਮ੍ਹਾਂ ਕਰੋ

PREVIOUS / ਪਿੱਛੇ ਜਾਓ

ਜੇ ਮਿਟੀ ਦੀ ਪਰਖ ਨਾ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਮੱਧਮਾਨ ਦਰਜੇ ਦੀ ਮਿਟੀ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ / In case of soils not tested for nutrient status, select medium status

ਅਨਿਲ ਸ਼ਰਮਾ, ਪ੍ਰਿੰਸ ਕੁਮਾਰ, ਜਗਦੇਵ ਸ਼ਰਮਾ, ਵੀ.ਕੇ. ਦੁਆ, ਮਨੋਜ ਕੁਮਾਰ, ਸੁਖਵਿੰਦਰ ਸਿੰਘ, ਰਾਜ ਕੁਮਾਰ, ਮਨਕਰਨ ਸਿੰਘ

Anil Sharma, Prince Kumar, Jagdev

कृपया उर्वरक संयोजन का चयन करें।

FERTILIZER COMBINATION / ਖਾਦ ਦਾ

-Select-

Urea+DAP+MOP / ਯੂਰੀਆ + ਡੀ.ਏ.ਪੀ + ਐਮ.ਓ.ਪੀ.

Urea+SSP+MOP / ਯੂਰੀਆ + ਐਸ.ਐਸ.ਪੀ. + ਐਮ.ਓ.ਪੀ.

AMS+DAP+MOP / ਐਮ.ਐਸ.ਪੀ. + ਐਮ.ਓ.ਪੀ.

AMS+SSP+MOP / ਐਮ.ਐਸ.ਪੀ. + ਐਮ.ਓ.ਪੀ.

ਮੱਧਮਾਨ

ਅਨਿਲ ਸ਼ਰਮਾ, ਪ੍ਰਿੰਸ ਕੁਮਾਰ, ਜਗਦੇਵ ਸ਼ਰਮਾ, ਵੀ.ਕੇ. ਦੁਆ, ਮਨੋਜ ਕੁਮਾਰ, ਸੁਖਵਿੰਦਰ ਸਿੰਘ, ਰਾਜ ਕੁਮਾਰ, ਮਨਕਰਨ ਸਿੰਘ

Anil Sharma, Prince Kumar, Jagdev

उपलब्ध उर्वरक संयोजन चयन किसान कर सकते हैं।

OUTPUT/ ਆਉਟਪੁੱਟ

	Split 1 / ਵੰਡ 1	Split 2 / ਵੰਡ 2
Urea / ਯੂਰੀਆ	37.8 KG	0.8 Bag
DAP / ਡੀ.ਏ.ਪੀ	87.0 KG	1.7 Bag
MOP / ਐਮ.ਓ.ਪੀ	100.0 KG	2.0 Bag

START AGAIN / ਦੁਬਾਰਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੋ

ਜੇ ਮਿਟੀ ਦੀ ਪਰਖ ਨਾ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਮੱਧਮਾਨ ਦਰਜੇ ਦੀ ਮਿਟੀ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ / In case of soils not tested for nutrient status, select medium status

ਅਨਿਲ ਸ਼ਰਮਾ, ਪ੍ਰਿੰਸ ਕੁਮਾਰ, ਜਗਦੇਵ ਸ਼ਰਮਾ, ਵੀ.ਕੇ. ਦੁਆ, ਮਨੋਜ ਕੁਮਾਰ, ਸੁਖਵਿੰਦਰ ਸਿੰਘ, ਰਾਜ ਕੁਮਾਰ, ਮਨਕਰਨ ਸਿੰਘ

उर्वरक मात्रा प्रति विभाजन और आवश्यक बोरियों की