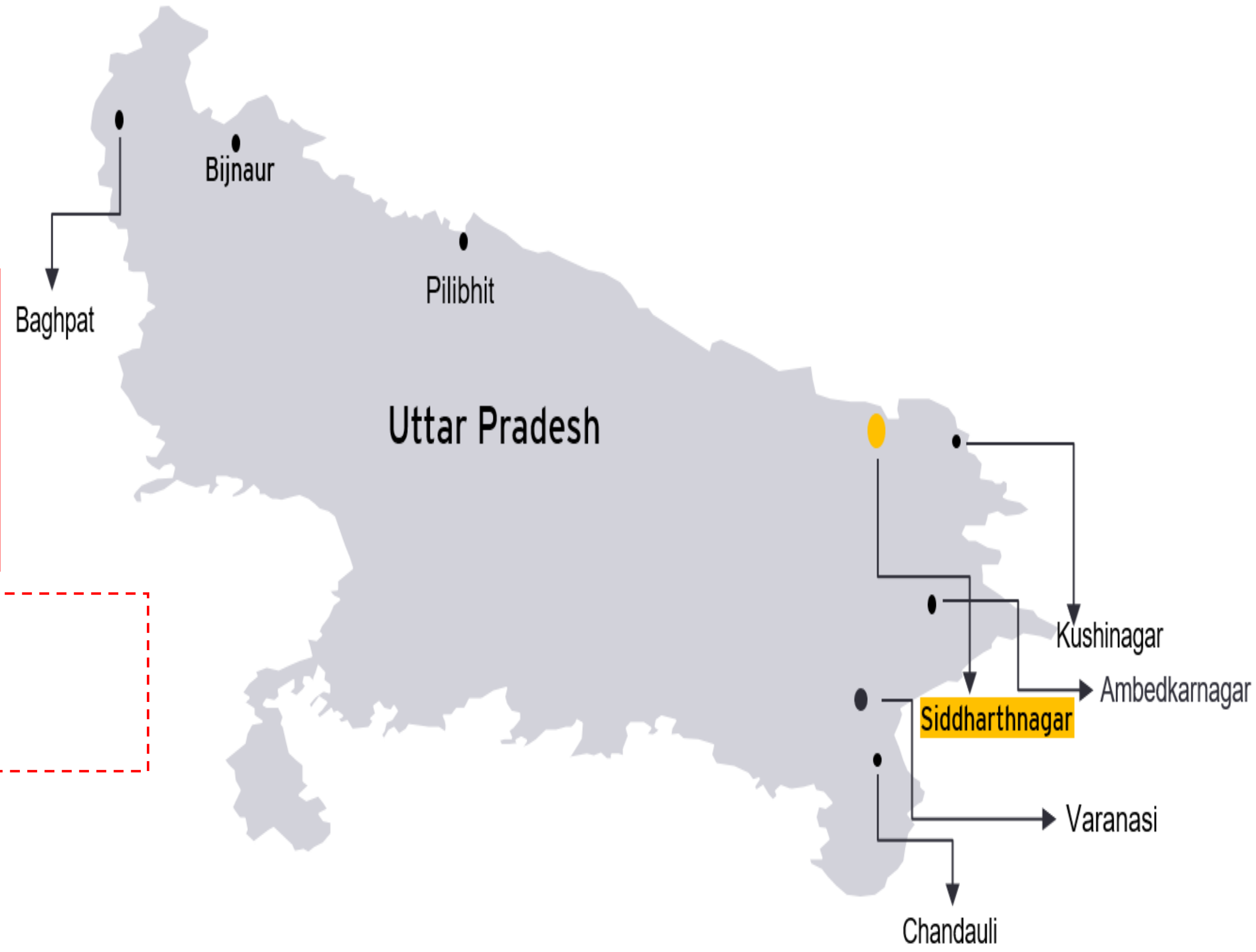
# Aspirational District Siddharthnagar

*Holistic Development through*
*One District One Product Scheme*



# Introduction:

- "Gift of Lord Buddha"
- Featured in speciality rices of the world by FAO - UN

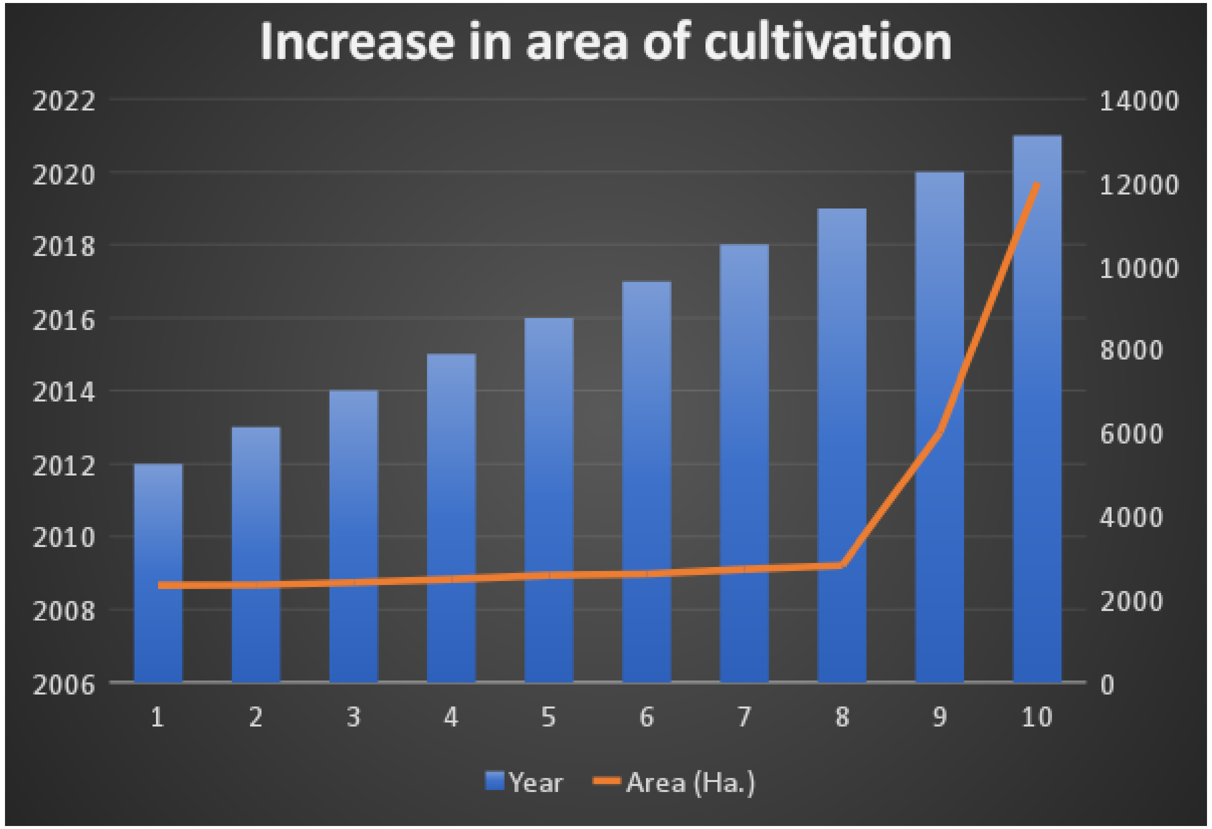
# Nutrition Value of Kalanamak Rice

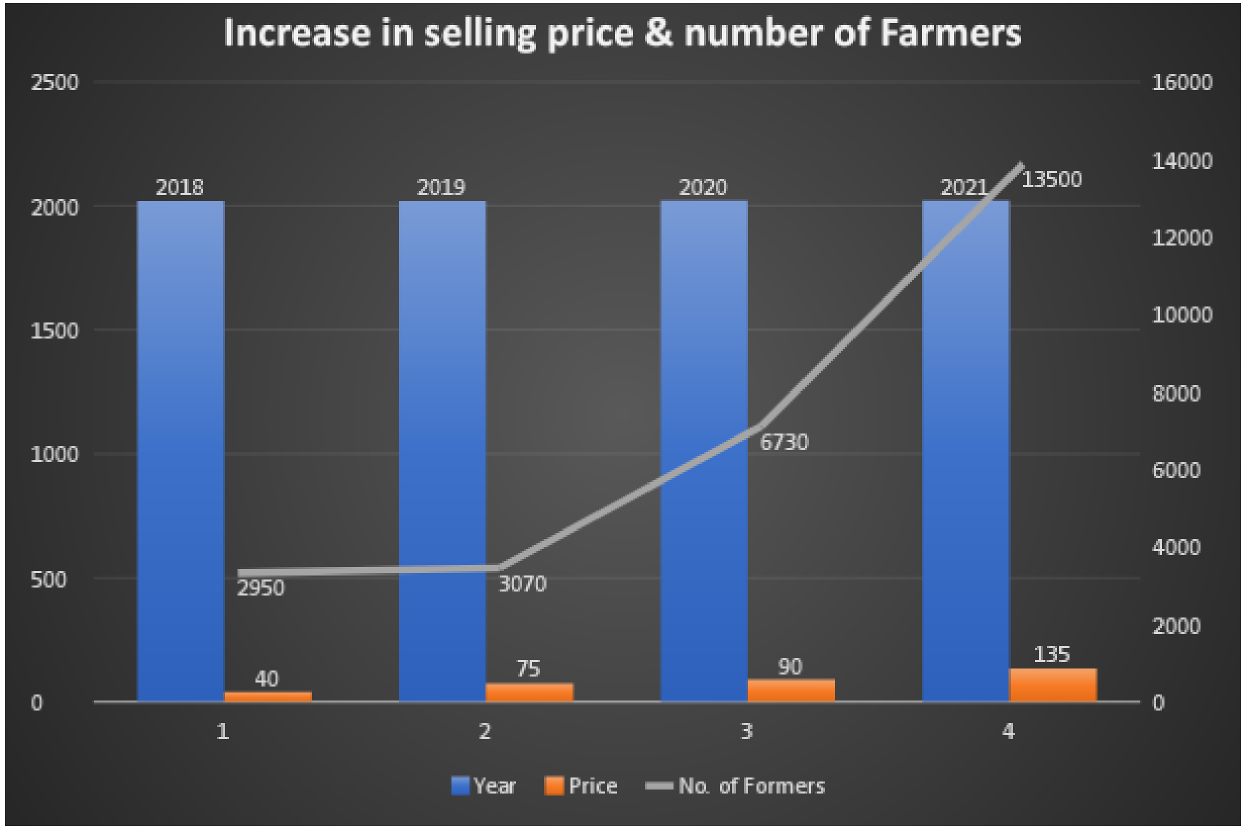
- Micronutrients like Iron and Zinc are in higher proportion
- Low glycemic index, thus better for diabetic people
- Higher protein content

| Sl. No. | Particulars | General Rice | Kala namak Rice |
|---|---|---|---|
| 1. | Amylose | 24% | 19-20% |
| 2. | Protein | 5-6% | 10% |
| 3. | Fat | 0.52 | 0.51 |
| 4. | Iron | 1 mg | 3mg |
| 5. | Zinc | 0.1mg | 0.4mg |
| 6. | Carbohydrate | 88% | 87.96% |
| 7. | Glycemic Index | 85% | 49% |

# Increased cultivation area & Price of Kalanamak Rice

- The district has increased the production from 2,700 hectares in 2018 to 12,000 hectares in 2021.
- The cost of Kalanamak rice has been increased from Rs 40/kg in 2018 to Rs 135/kg in 2021.
- Number of farmers increased from 2950 (2018) to 13500 (2021).
- Profitability from Kalanamak rice is 3 times per unit area as compared to normal rice.



# Challenges

- Lack of timely supply of high quality seeds
- Declining genetic purity
- Underperformance in yield
- Lack of dedicated rice mills for Kalanamak rice
- Difficulty in access to finance
- Lack of consumer interest due to absence of proper branding
- Lack of proper storage facilities
- Loss of aroma due to loose packaging

# Key efforts and initiatives

Formation of **District Task Force and District Action Plan**

**Renewal of GI Tag**

**Scientific research and field trials**

- KVK - research on 40 acres of land (on 10 varieties, 46 farmers) – higher yield, climate resilient varieties.
- IRRI – detailed nutritional profiling
    - On farm evaluation of Kalanamak panel (71 accessions)

**Certified seed production** for first time (80 quintal seeds, 4 hectares)

**Training**

400 farmers through KVK and ODOP cell

Kisan Pathshalas in 152 nyay panchayats (23,040 farmers)

**Financing**

**Identification of beneficiaries** through detailed survey by agriculture department and ODOP Cell ,press releases and credit camps.

Dispersal of **Rs 528.5 lakh loan to 60 beneficiaries**

**KCC for 2200 farmers worth 3300 lakhs**

Financial support through **NABARD ( 14.44 lakhs)**

**Establishment of FPOs** (14 with 3479 members)

- **Establishment of Common Facilitation Centre (CFC)**

- Project cost of **696.38 lakhs** ( 90% government subsidy)
- Advanced **processing facility ( 4 MT/hr)**
- **Temperature controlled** warehouse **(5000 tons capacity)**
- Advanced **vacuum packaging** machine

# Branding and marketing

- **Kalanamak Mahotsava 2020-21 and 2021-22**

- Participation by more than **10,000 farmers**
- **50 exhibition stalls** by different stakeholders
- **Conferences and workshops** on different themes
- Kalanamak **Food zone**

Kalanamak Exhibition Stalls

## Irrigation

- Dredging and rejuvenation of ponds through **MGNREGA**
- Desilting of canals
- Operationalization of Saryu Canal

## Promotion of exports

- Export conclave
- Support through **APEDA** (in training, quality control, certifications)
- Identification of Buddhist majority countries as export markets and branding as “Buddha Rice”
- **Export has increased from 10 tonnes (2019) to 56 tonnes (2021)**

# Branding and marketing

**Promotional packs** made and sent to more than **1000 dignitaries**

Exposure visits to various state, **national and international trade fairs**

**E-marketing** of Kalanamak rice

# Way forward

1 • Proposal to establish **5 acre IRRI Research Centre (14 crores)**

2 • Proposal for **another CFC (12.87 crores)**

3 • Establishment of community **Seed Banks at all 14 blocks**

4 • Advanced training centre

5 • Diversifying **export markets**

6 • Establishment of **Kalanamak Board**

7 • Improving **storage infrastructure**

# Media Coverage

## दुनिया में अपनी खुशबू बिखेरेगी कालानमक : सहगल

सिद्धार्थनगर (एसएनबी)। जनपद सिद्धार्थनगर का एक जनपद एक उत्पाद योजनान्तर्गत चयनित कालानमक चावल का ख्याति प्राप्त ई-कामर्स कम्पनी फ्लिप कार्ट समर्थ द्वारा एफपीओ कपिलवस्तु किसान निर्माता कम्पनी लिमिटेड को प्राप्त 250 किग्रा कालानमक चावल के आर्डर को अपर मुख्य सचिव नवनीत सहगल द्वारा वर्चुवल रूप में हरी झंडी दिखाकर रवाना किया गया। इस दौरान जिलाधिकारी दीपक मीणा, मुख्य विकास अधिकारी पुलकित गर्ग की उपस्थिति में कालानमक चावल जागरूकता वैन को कलेक्ट्रेट परिसर से हरी झंडी दिखाकर रवाना किया गया।

**हरी झंडी दिखाकर कालानमक चावल से भरे वैन को किया गया रवाना**

इस कार्यक्रम में ई-कामर्स कम्पनी फ्लिपकार्ट समर्थ से रजनीश कुमार, चीफ कर्पोरेट अफेयर्स अफिसर्स, फ्लिपकार्ट ग्रुप एवं हसन याकूब एसोशिएट डायरेक्टर गवर्मेट अफेयर्स ग्रुप फ्लिपकार्ट भी वर्चुवल रूप से जुड़े रहे। एक जनपद एक उत्पाद योजनान्तर्गत चयनित कालानमक चावल के इस कार्यक्रम में अपर मुख्य सचिव नवनीत सहगल ने कालानमक चावल के प्रचार-प्रसार, विपणन और ब्रांडिंग के लिए एमएसएमई विभाग एवं निर्यात संवर्धन के सहयोग से मार्च 2021 में जनपद सिद्धार्थनगर में तीन दिवसीय कालानमक महोत्सव का आयोजन किया गया, जो देश/विदेश में कालानमक चावल की खूबियों के सम्बन्ध में जानकारी दी गयी।

वैन को झंडी दिखाकर रवाना करते जिलाधिकारी दीपक मीणा। फोटो : एसएनबी

रजनीश कुमार, चीफ कर्पोरेट अफेयर्स अफिसर्स, फ्लिपकार्ट ग्रुप ने कहा कि स्वदेशी ई-कमर्स मार्केटप्लेस होने के नाते, फ्लिपकार्ट ने हमेशा से ही किसानों के लिए आर्थिक अवसर पैदा करने के लिए निवेश किया है। इसी दिशा में अपने प्रयासों के तहत फ्लिपकार्ट किसानों की पहुंच बाजारों तक सुगम बनाने के मकसद से टैक्नोलाजी के प्रयोग पर लगातार जोर देती आयी है। हम उत्तर प्रदेश का अनूठा 'काला नमक चावल' अपने मार्केट प्लेस पर उपलब्ध कराते हुए गर्व का अनुभव कर रहे हैं, जो कि सरकार के साथ हमारी ओडीओपी पहल के तहत भागीदारी का हिस्सा है। हमने अपने उपभोक्ताओं और खुदरा विक्रेताओं के लिए उन्नत गुणवत्ता वाले उत्पादों को उपलब्ध कराने पर ध्यान केंद्रित किया है और इस प्रक्रिया में हम स्थानीय किसानों को भी बाजारों तक व्यापक पहुंच का लाभ दिलाकर तथा उपभोक्ताओं के लिए एफपीओ को भी साकार कर रहे हैं। इस लक्ष्य के साथ ही, हम उत्तर प्रदेश सरकार के साथ मिलकर सही मायने में लोकतांत्रिक और समावेशी कामर्स प्लेटफार्म स्थापित करने की दिशा में मजबूत कदम उठा रहे हैं।

---

कालानमक चावल को माना जाता है बुद्ध का महाप्रसाद, पहली बार प्राकृतिक चावल में स्वाभाविक रूप से बीटा कैरोटीन की रिपोर्ट

## बुद्ध के महाप्रसाद में प्रोटीन के साथ बीटा कैरोटिन भी भरपूर

गोरखपुर | राजीव दत्त पांडेय

तथागत बुद्ध के महाप्रसाद के रूप में मान्य कालानमक चावल सुगंध और स्वाद के साथ पोषण में भी नायाब है। प्रोटीन, जिंक और आयरन के स्रोत के रूप में मान्य कालानमक चावल में पहली बार बीटा कैरोटीन भी रिपोर्ट की गई है। यह बीटा कैरोटीन खुद ब खुद विटामिन-ए में परिवर्तित हो जाता है। इसकी मात्रा प्रति 100 ग्राम चावल में 42 मिलीग्राम मिली है।

रीजनल फूड रिसर्च एण्ड एनालिसिस सेंटर लखनऊ की 6 दिसंबर को आई रिपोर्ट में बताया गया कि दिसंबर में उत्पादित कालानमक चावल की 100 ग्राम की मात्रा में बीटा कैरोटीन 0.42 मिली ग्राम मिला जबकि टोटल कैरोटेनाइड 0.53 मिलीग्राम मिला। यह मात्रा अनुसंधान से विकसित गोल्डेन (देवेश्वर) राइस से भी ज्यादा है जिसमें मिलने वाली बीटा कैरोटीन 0.39 मिलीग्राम औरकैरोटीनाइड की मात्रा 0.31 मिलीग्राम होती है। गोल्डेन राइस को आमतौर पर कई मुल्कों ने नकार दिया है। अंतरराष्ट्रीय चावल अनुसंधान केंद्र फिलीपींस समेत कई प्रमुख संस्थाओं में काम कर चुके पीआरडीएफ गोरखपुर के अध्यक्ष कृषि वैज्ञानिक डॉ. रामचेत चौधरी कहते हैं कि पहली बार कि किसी प्राकृतिक चावल में स्वाभाविक रूप से बीटा कैरोटीन रिपोर्ट की गई है। डॉ. चौधरी बताते हैं कि कालानमक में अन्य प्रजातियों के मुकाबले पोषक तत्व ज्यादा हैं। इसमें दूसरी प्रजातियों के मुकाबले प्रोटीन दोगुना, आयरन तीन गुना, और जिंक चार गुना प्रमाणित किया जा चुका है। कालानमक धान का सर्वोपरि गुण यह है कि इसे मधुमेह पीड़ित भी सेवन कर सकते हैं।

**इम्युनिटी बूस्टर है कालानमक चावल :** डॉ. रामचेत बताते हैं कि रीजनल फूड रिसर्च एण्ड एनालीसिस सेन्टर लखनऊ और सिंगापुर के फूड रिसर्च एंड एनालिसिस इंस्टीट्यूट की रिपोर्ट के मुताबिक कालानमक चावल में इम्युनिटी बूस्टर जिंक सामान्य के मुकाबले 4 गुना एवं प्रोटीन दोगुना मिलता है।

**पोषक तत्वों का खजाना**

| पोषक तत्व | कालानमक | सामान्य चावल |
|---|---|---|
| जिंक | 0.4 | 0.01 मिलीग्राम |
| प्रोटीन | 10.5 | 5-6 मिलीग्राम |
| आयरन | 3 | 1 मिलीग्राम |
| ग्लाइसीमिक इंडेक्स | 49 | 52-85 फीसदी |
| एमाइलेज | 19-20 | 24-25 फीसदी |
| फैट | 0.51 | 0.51 फीसदी |

(100 ग्राम चावल में मिलने वाले पोषक तत्व)

**कालानमक को मिला जीआई का दर्जा**

25 मार्च 2010 को कालानमक को भौगोलिक सम्पदा (जीआई) घोषित किया। गोरखपुर, देवरिया, कुशीनगर, महराजगंज, सिद्धार्थनगर, संतकबीरनगर, बस्ती, बहराइच, बलरामपुर, गोंडा और श्रावस्ती के लिए कालानमक को जीआई टैग मिला।

---

खपुर, 15 मार्च, 2021 सिद्धार्थनगर जागरण

## कालानमक चावल को चखा, अतुलनीय है स्वाद

जागरण से बातचीत में कहा, जीवन में रहा संयोग का बहुत बड़ा योगदान, पर्यटन उद्योग को बढ़ावा जरूरी

**मैथिली ठाकुर को भेंट की तस्वीर**

**दुर्गा नाट्य मंचन से हेमामालिनी ने किया रोमांचित**

---

## शोध से और बढ़ेगी कालानमक चावल की खुशबू

कालानमक चावल की गुणवत्ता बढ़ाने पर वैज्ञानिकों ने किया मंथन, टूटे चावल के आटे से बनते हैं बिस्कुट, पास्ता और सेवइयां

कपिलवस्तु महोत्सव में बुद्ध की प्रतिमा पर माल्यार्पण कर कालानमक गोष्ठी का शुभारंभ करते पूर्व केंद्रीय मंत्री डॉ. राधा मोहन सिंह। संवाद

कपिलवस्तु महोत्सव में कृषि गोष्ठी को संबोधित करते कृषि अधिकारी और उपस्थित लोग। संवाद

## 'बासमती से अच्छा है कालानमक चावल'

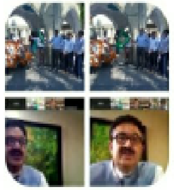
# Tweets about Kalanamak Rice

You Retweeted

**Flipkart Stories** @FlipkartS... · 21 Jun 21

.@Flipkart is deeply invested in creating economic opportunities & market access for farmers with technology. We are proud to bring the unique 'Kala Namak rice' from Uttar Pradesh onto our marketplace through our partnership with @UP_ODOP @dmsid1 @_Kalyan_K @rajneeeshkumar

**ODOP (One District O...** · 21 Jun 21



'बुद्ध का प्रसाद' सिद्धार्थनगर का #ODOP उत्पाद काला नमक चावल बिक्री के लिए अब फ्लिपकार्ट पर ...

Show this thread

**NITI Aayog** @NITIAayog

One of the finest quality of rice in the country - the Kalanamak Rice, a #MakeinIndia product from #AspirationalDistrict Siddharthnagar, is now available on @Flipkart.

For over 7 years, the @makeinindia clarion call has been an inspiration for small businesses. @amitabhk87

PMO India and 6 others

17:06 · 25 Sep 21 · Twitter for Android

**18** Retweets **98** Likes

Tweet your reply

**NITI Aayog** @NITIAayog

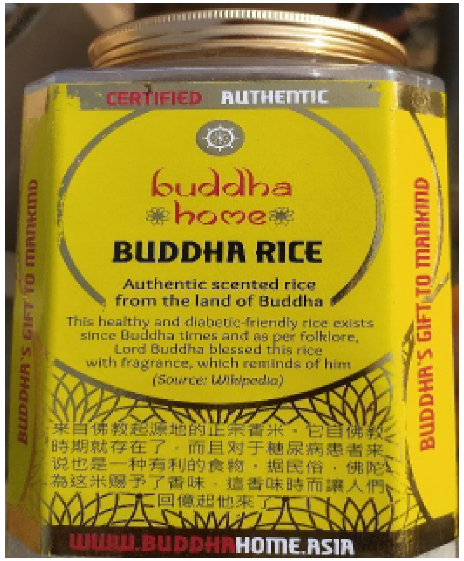
#AspirationalDistrict Siddharthnagar organised a Kalanamak Mahotsava to promote the production, processing, marketing & export of Kalanamak rice. 🌾 🍚

Conferences were conducted & stalls were placed, where farmers showcased different varieties of the rice. #AatmanirbharKrishi

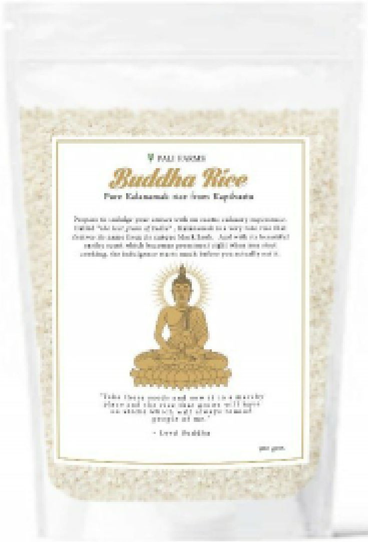
PMO India and 6 others

6:09 PM · Apr 13, 2021 · Twitter Web App

# Exposure Visits




*Kalanamak rice for export*




*Kalanamak rice on Amazon*

*Kalnamak Rice on ODOP Mart*

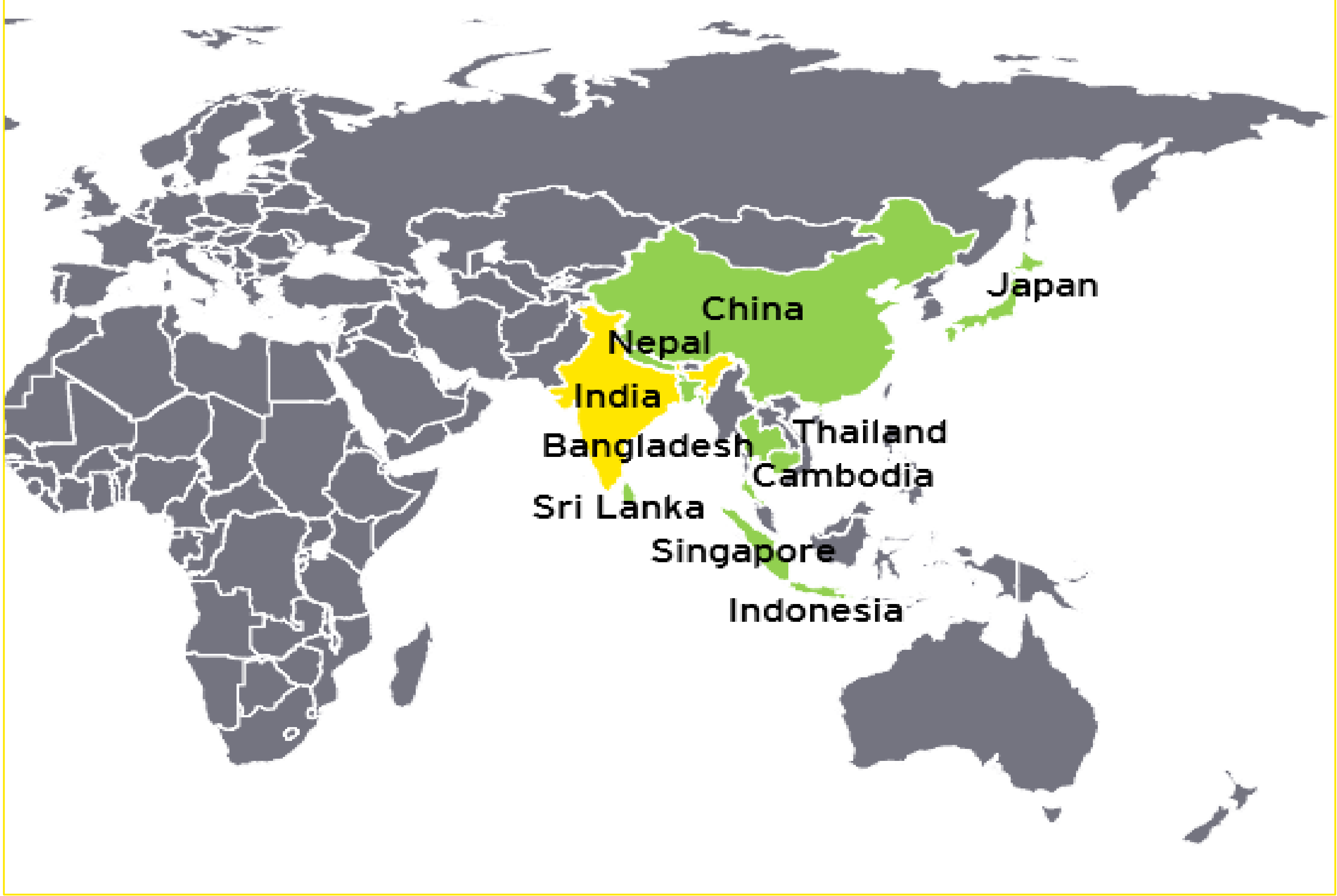
*Kalanamak Rice on flipkart*

*Kalanamak Rice on ODOP Mart*

*Kalanamak Rice on flipkart*

## Key market destinations of Kalanamak Rice

## Potential Export Countries



# Thank You