

# Pabhoi Greens

## Sustainable farming approaches in Northeast India

Neelam Dutta











PRADESH

TIBET

PUNJAB

UTTARAKHAND

HARYANA

UTTAR  
PRADESH

Nepal

SIKKIM Bhutan

ARUNACHAL  
PRADESH

RAJASTHAN

ASSAM

NAGALAND

BIHAR

MEGHALAYA

Bangladesh

JHARKHAND

WEST BENGAL

India

CHHATTISGARH

ODISHA

Myanmar  
(Burma)

MAHARASHTRA

TELANGANA



































# Impact of organic farming on Pabhoi Greens



- Self subsistence model
- Knowledge hub in organic farming
- Organic farming cooperative
- Profitable through organic farming







# World Food System Summer School 2015











**OLD WONDER**  
 Tomate  
 Früchte mittel  
 Reifezeit  
 75 cm  
 Mittelstoffsbedarf  
 hoch  
 Empfohlene Anbauweise: 4 Jahre

**ZITRONE Tomate CITRON**  
 Früchte mittel  
 Reifezeit  
 75 cm  
 Mittelstoffsbedarf  
 hoch  
 Empfohlene Anbauweise: 4 Jahre

**BASELBIER Tomate PETITE RO**  
 Früchte mittel  
 Reifezeit  
 75 cm  
 Mittelstoffsbedarf  
 hoch  
 Empfohlene Anbauweise: 4 Jahre

**VINCENT Tomate à farcir VINCENT**  
 Früchte mittel  
 Reifezeit  
 75 cm  
 Mittelstoffsbedarf  
 hoch  
 Empfohlene Anbauweise: 4 Jahre

**SAN MARZANO Pelatitomate SAN MARZANO**  
 Früchte mittel  
 Reifezeit  
 75 cm  
 Mittelstoffsbedarf  
 hoch  
 Empfohlene Anbauweise: 4 Jahre

**SAUCEY Pelatitomate SAUCEY**  
 Früchte mittel  
 Reifezeit  
 75 cm  
 Mittelstoffsbedarf  
 hoch  
 Empfohlene Anbauweise: 4 Jahre

**ROTONDA Aubergine ROTONDA BIA**  
 Früchte mittel  
 Reifezeit  
 80 x 70 cm  
 Mittelstoffsbedarf  
 mittel  
 Empfohlene Anbauweise: 4 Jahre

**GELBE CHERRYTOMATE Cherytomate Tomate cerise CERISE JAUNE**  
 Früchte mittel  
 Reifezeit  
 75 cm  
 Mittelstoffsbedarf  
 hoch  
 Empfohlene Anbauweise: 4 Jahre

**sativa**  
 Pflanzabstand: 75 cm zw. den Reihen, 40 cm i.d. Reihe  
 Nährstoffbedarf: hoch  
 Wärmebedarf: hoch  
 Empfohlene Anbauweise: 4 Jahre

**sativa**  
 Pflanzabstand: 75 cm zw. den Reihen, 40 cm i.d. Reihe  
 Nährstoffbedarf: hoch  
 Wärmebedarf: hoch  
 Empfohlene Anbauweise: 4 Jahre

**sativa**  
 Pflanzabstand: 75 cm zw. den Reihen, 40 cm i.d. Reihe  
 Nährstoffbedarf: hoch  
 Wärmebedarf: hoch  
 Empfohlene Anbauweise: 4 Jahre

**sativa**  
 Pflanzabstand: 80 x 70 cm  
 Nährstoffbedarf: mittel  
 Wärmebedarf: hoch  
 Empfohlene Anbauweise: 4 Jahre

**sativa**  
 Pflanzabstand: 75 cm zw. den Reihen, 40 cm i.d. Reihe  
 Nährstoffbedarf: hoch  
 Wärmebedarf: hoch  
 Empfohlene Anbauweise: 4 Jahre

**sativa**  
 Pflanzabstand: 75 cm zw. den Reihen, 40 cm i.d. Reihe  
 Nährstoffbedarf: hoch  
 Wärmebedarf: hoch  
 Empfohlene Anbauweise: 4 Jahre

**sativa**  
 Pflanzabstand: 75 cm zw. den Reihen, 40 cm i.d. Reihe  
 Nährstoffbedarf: hoch  
 Wärmebedarf: hoch  
 Empfohlene Anbauweise: 4 Jahre

**sativa**  
 Pflanzabstand: 75 cm zw. den Reihen, 40 cm i.d. Reihe  
 Nährstoffbedarf: hoch  
 Wärmebedarf: hoch  
 Empfohlene Anbauweise: 4 Jahre

**sativa**  
 Pflanzabstand: 75 cm zw. den Reihen, 40 cm i.d. Reihe  
 Nährstoffbedarf: hoch  
 Wärmebedarf: hoch  
 Empfohlene Anbauweise: 4 Jahre

**sativa**  
 Pflanzabstand: 75 cm zw. den Reihen, 40 cm i.d. Reihe  
 Nährstoffbedarf: hoch  
 Wärmebedarf: hoch  
 Empfohlene Anbauweise: 4 Jahre







# Seed situation in India

- No sovereignty in agricultural and vegetable seeds
- Diminishing diversity in nutrition
- Gene edited seeds (Bt, CMS)
- Unavailability of organic seeds



















# Seed venture: Pabhoi Greens Private Ltd



- Trials of different heirloom varieties
- Production of seed packets
- India`s 1<sup>st</sup> organic seed company
- Trials with Sikkim government and Assam agricultural University
- Technical collaboration with Sativa





**Pabhoi**  
Greens

ORGANIC SEEDS

TRUTHFULLY LABELLED

**Heirloom Seeds from Certified Organic Farm**

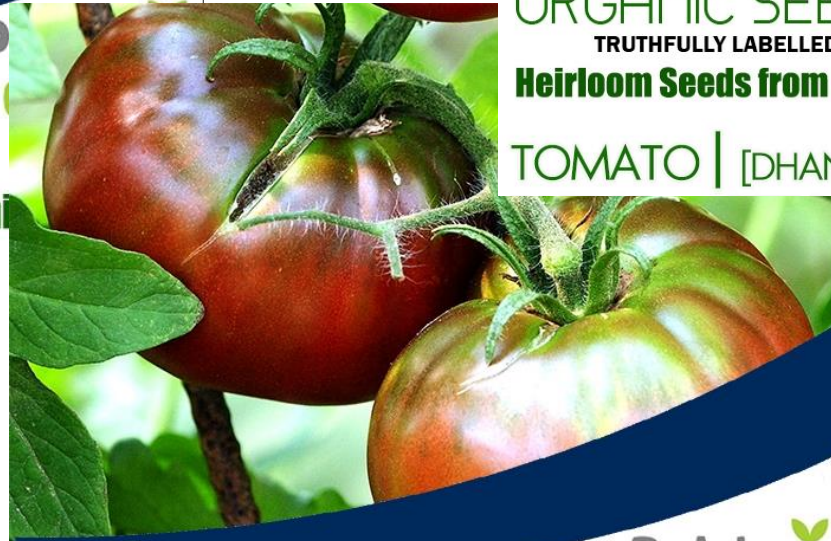
TOMATO | [DHANSIRI]

ORGANIC SEEDS

TRUTHFULLY LABELLED

**Heirloom Seeds from Certified Organic Farm**

CAPSICUM | [HALODHIYA]



**Pabhoi**  
Greens

ORGANIC SEEDS

TRUTHFULLY LABELLED

**Heirloom Seeds from Certified Organic Farm**

TOMATO | [DISHANG]











# Problems

- Tropical weather
- No competitors (learning)
- High credit rates for investments
- Poor infrastructure



## **Future plans**

- Infrastructure for seed post production
- Own production of potent varieties
- Production of brassicas
- Creating seed villages
- Sharing the knowledge



**ETH** zürich



**Thank you!**

**sativa**  
organic seeds & plant breeding

**STIFTUNG  
MERCATOR  
SCHWEIZ**

