

# Natural Farming: Concept, Prospects & Relevance

ਕੁਦਰਤੀ ਖੇਤੀ: ਸੰਕਲਪ, ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਅਤੇ ਸਾਰਥਕਤਾ

ਚਰਨਜੀਤ ਸਿੰਘ ਔਲਖ

ਮੋਬਾਈਲ ਨੰ: 9888350044

ਈ-ਮੇਲ: [aulakhcs@pau.edu](mailto:aulakhcs@pau.edu)



# ਪਿਛੋਕੜ

ਖੇਤੀਬਾੜੀ : 10,000 ਸਾਲ ਪੁਰਾਣੀ

- 20 ਵੀਂ ਸਦੀ ਦੇ ਅੱਧ ਤੱਕ - ਜੈਵਿਕ/ ਰਵਾਇਤੀ
- 20 ਵੀਂ ਸਦੀ ਦਾ ਮੱਧ - ਸੁਧਰੇ ਬੀਜ, ਸਿੰਚਾਈ ਸਾਧਨ, ਖਾਦਾਂ /ਖੇਤੀ ਰਸਾਇਣ ।



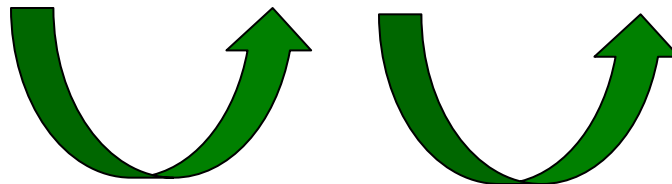
ਪਰ ਕਿਉਂ ?

ਅਨਾਜ ਦੀ ਲੋੜ,

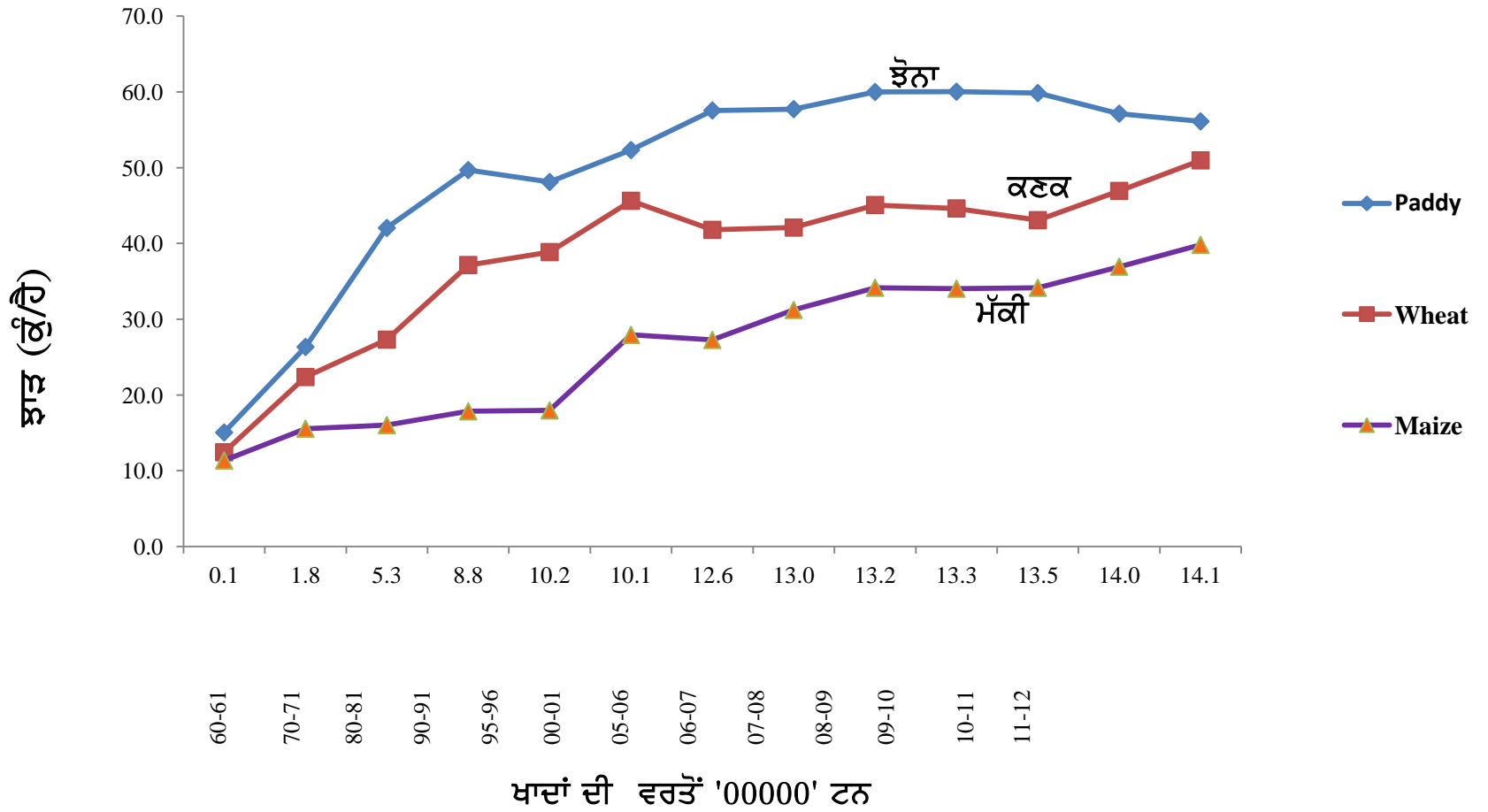
**Modern agriculture**

**Organic food**

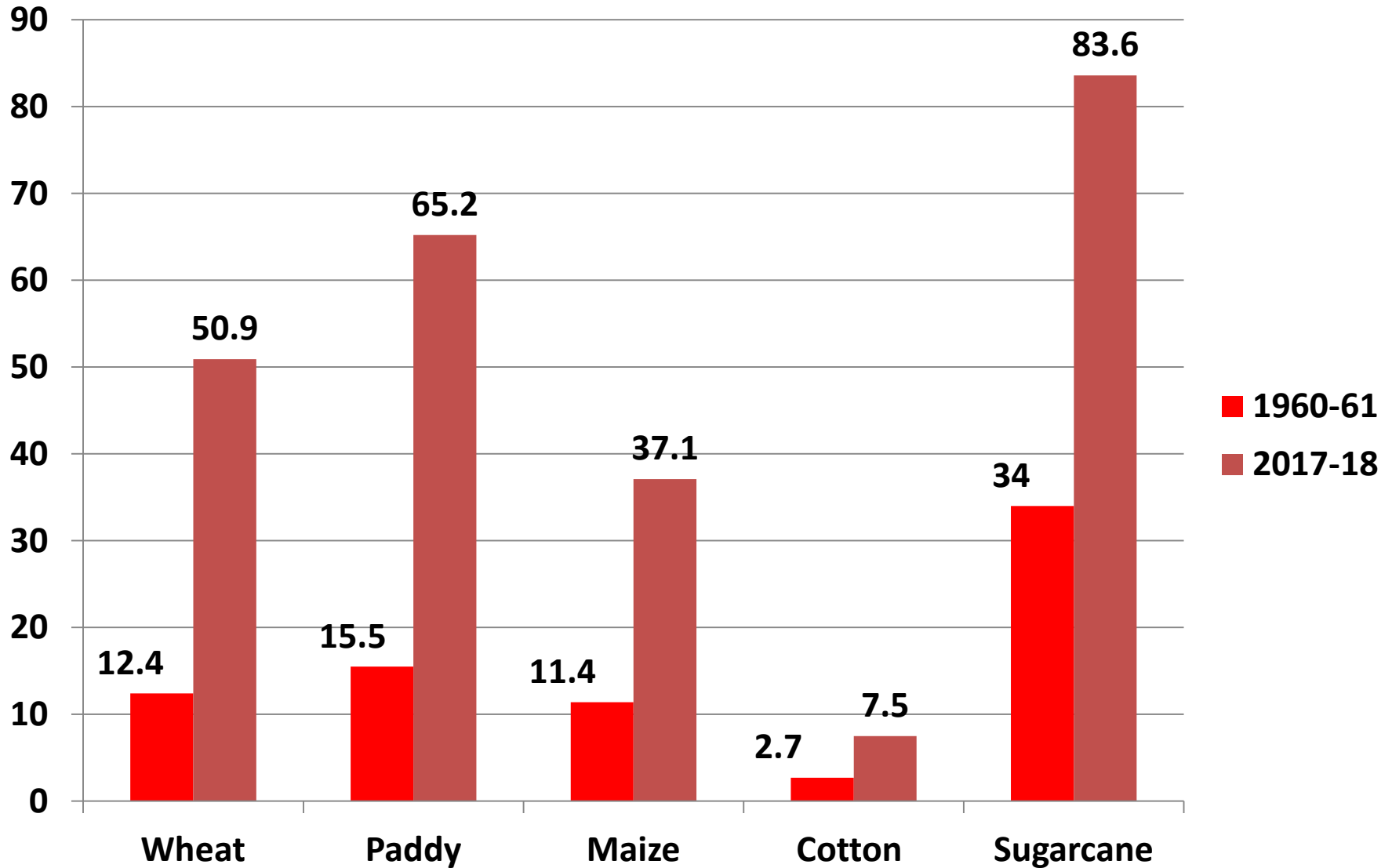
**Organic Farming**



# ਖਾਦਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਅਤੇ ਫਸਲਾਂ ਦਾ ਝਾੜ



# ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਮੁੱਖ ਫਸਲਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਝਾੜ (ਕੁੰ/ਹੈਕਟੇਅਰ)



\*Sugarcane yield: t/ha

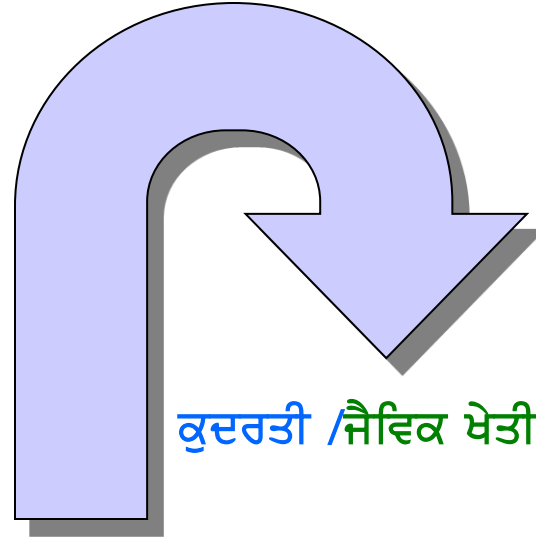
# ਪੰਜਾਬ ਖੇਤੀ - ਇੱਕ ਝਾਤ

- ਖਾਦਾਂ ਦੀ ਵਧੇਰੇ ਵਰਤੋਂ / ਪਾਣੀ ਦਾ ਖਰਾਬ ਹੋਣਾ
- ਖੇਤੀ ਜ਼ਹਿਰਾਂ ਦੀ ਵਧੇਰੇ ਅਤੇ ਬੇ-ਵਕਤੀ ਵਰਤੋਂ/ ਪੈਦਾਵਾਰ ਵਿੱਚ ਜ਼ਹਿਰਾਂ ਦੇ ਅੰਸ਼
- ਸਿਰਫ ਰਸਾਇਣਕ ਖਾਦਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ / ਖੁਰਾਕੀ ਤੱਤਾਂ ਦੀ ਘਾਟ
- ਜੈਵਿਕ ਵਿਭੰਨਤਾ ਵਿੱਚ ਕਮੀ
- ਮਿੱਤਰ ਕੀੜਿਆਂ, ਪੰਛੀਆਂ ਅਤੇ ਜਾਨਵਰਾਂ ਦੀ ਘੱਟ ਗਿਣਤੀ



# ਕੁਦਰਤੀ/ਜੈਵਿਕ ਖੇਤੀ ਦੀ ਲੋੜ ਕਿਉਂ ?

ਮਾਡਰਨ ਖੇਤੀ



- ➔ ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਸਿਹਤ
- ➔ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੀ ਸੰਭਾਲ
- ➔ ਮਨੁੱਖੀ ਸਿਹਤ - ਜੈਵਿਕ ਮੰਡੀ



OF Modi.mp4



# ਕੁਦਰਤੀ ਅਤੇ ਆਰਗੈਨਿਕ ਫਾਰਮਿੰਗ ਹੈ ਕੀ ?

- ਬਿਨਾਂ ਕਿਸੇ ਰਸਾਇਣਕ ਖਾਦਾਂ ਅਤੇ ਖੇਤੀ ਜ਼ਹਿਰਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੇ ਫਸਲਾਂ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ।
- ਖੇਤੀ ਪ੍ਰਬੰਧ ਰਾਹੀਂ ਇੱਕ ਅਜਿਹਾ ਖੇਤੀ ਵਾਤਾਵਰਨ ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਬਿਨਾਂ ਕਿਸੇ ਰਸਾਇਣਕ ਖਾਦ ਅਤੇ ਖੇਤੀ ਜ਼ਹਿਰਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੇ ਫਸਲਾਂ ਦੀ ਨਿਰੰਤਰ ਪੈਦਾਵਾਰ ਹੋ ਸਕੇ।

# NF Components

## Four pillars:

1. **Beejamrit**

2. *Jeevamrit*

3. *Acchadana-mulching*

4. *Whapasa- moisture*



# ਕੁਦਰਤੀ /ਜੈਵਿਕ ਖੇਤੀ: ਉਤਪਾਦਨ ਮਿਆਰ

- ਪ੍ਰੀਵਰਤਣ/ਬਦਲਾਅ ਸਮਾਂ
- ਬਫਰ
- ਕਿਸਮਾਂ
- ਬੀਜ
- ਬੀਜ ਦੀ ਸੋਧ
- ਖੁਰਾਕ ਪ੍ਰਬੰਧ
- ਨਦੀਨ ਪ੍ਰਬੰਧ
- ਕੀਟ/ਬਿਮਾਰੀ ਪ੍ਰਬੰਧ
- ਸਿੰਚਾਈ

# ਖੁਰਾਕੀ ਤੱਤਾਂ ਦੀ ਪੂਰਤੀ

- ਰੂੜੀ ਖਾਦ
- ਹਰੀ ਖਾਦ
- ਫਸਲਾਂ ਦੀ ਰਹਿੰਦ - ਖੂੰਹਦ
- ਨਾ ਖਾਣਯੋਗ ਖਲ
- ਕੰਪੋਸਟ
- ਜੀਵਾਣੂ ਖਾਦਾਂ
- ਗੰਡੋਆ ਖਾਦ

# ਨਦੀਨ ਪ੍ਰਬੰਧ

- ਟਰੈਕਟਰ/ ਹੱਥਾਂ ਨਾਲ ਗੋਡੀ
- ਬਿਜਾਈ ਸਮੇਂ ਦਾ ਹੇਰ-ਫੇਰ
- ਫਸਲੀ ਚੱਕਰ (ਕਣਕ - ਬਰਸੀਮ/ ਸਰੋਂ)
- ਰਲਵੀ ਖੇਤੀ (ਮੱਕੀ + ਰਵਾਂਹ)
- ਬਿਜਾਈ ਢੰਗ
- ਮਲਚਿੰਗ (ਪਰਾਲੀ)

# ਫਸਲਾਂ ਦੀਆਂ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ

- ਘੱਟ ਬਿਮਾਰੀ
- ਫਸਲੀ ਚੱਕਰ
- ਰਲਵੀਆਂ ਫਸਲਾਂ (ਕਣਕ/ਜੌਂ + ਛੋਲੇ)
- ਬਿਜਾਈ ਦਾ ਸਮਾਂ:
- ਬਾਇਉ ਉੱਲੀਨਾਸ਼ਕ
  - ਟਰਾਈਕੋਡਰਮਾ
  - ਪੀ ਐਸ ਐਫ

## ਜੈਵਿਕ ਫਸਲ ਉਤਪਾਦਨ

- ਬਾਸਮਤੀ/ਝੋਨਾ - ਕਣਕ
- ਹਲਦੀ - ਪਿਆਜ਼
- ਮੱਕੀ - ਕਣਕ/ਗੋਭੀ ਸਰੋਂ
- ਸੋਇਆਬੀਨ - ਕਣਕ
- ਮੱਕੀ - ਕਣਕ - ਰਵਾਂਹ (ਚਾਰਾ)
- ਮੱਕੀ - ਆਲੂ - ਪਿਆਜ਼
- ਮੱਕੀ-ਬਰਸੀਮ-ਬਾਜਰਾ/ਮੱਕੀ+ਰਵਾਂਹ (ਚਾਰਾ ਫਸਲੀ ਚੱਕਰ)

# ਕਮਜ਼ੋਰ ਕੜੀ ?

ਤਕਨੀਕੀ ਜਾਣਕਾਰੀ: ਸਕੂਲ ਆਫ ਆਰਗੈਨਿਕ ਫਾਰਮਿੰਗ

ਪੈਦਾਵਾਰ: ਪੀ ਏ ਯੂ -ਆਰਗੈਨਿਕ ਫਾਰਮਿੰਗ ਕਲੱਬ

ਮੰਡੀਕਰਨ: ?

# ਮੰਡੀਕਰਨ

- ਸਵਿਟਜ਼ਰਲੈਂਡ: ਬਾਇਉ-ਸਵਿਸ - ਐਫ ਬੀ ਆਈ ਐਲ - ਕੂਪ
- ਮੌਜੂਦਾ ਸਿਸਟਮ:

ਆਪਣੀ ਮੰਡੀ

ਸੰਭਾਵਣਾਵਾਂ:

ਸਹਿਕਾਰਤਾ ਮੰਡੀ

ਪ੍ਰਾਈਵੇਟ ਪਾਰਟੀ

ਰਿਟੇਲ ਚੇਨ



# ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ

- ਆਰਗੈਨਿਕ ਖੇਤੀ ਕਿਸਾਨੀ ਦੀਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਮੁਸ਼ਕਲਾਂ ਦਾ ਹਲ ਨਹੀਂ
- ਵਧੀਆ ਖੇਤ 'ਤੇ ਘਰ ਦੀ ਲੋੜ ਅਨੁਸਾਰ ਆਰਗੈਨਿਕ ਖੇਤੀ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੋ.
- ਜੇ ਸਫਲਤਾ ਮਿਲਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਮੰਡੀਕਰਣ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋਵੋ ਤਾਂ ਹੀ ਰਕਬੇ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਕਰੋ.
- ਫਸਲਾਂ ਦੀ ਚੋਣ ਮੰਡੀਕਰਣ ਅਨੁਸਾਰ ਕਰੋ.
- ਮੁਢਲੀ ਸਫਲਤਾ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਰਟੀਫਿਕੇਸ਼ਨ ਲਵੋ
- ਅੱਧਾ ਏਕੜ = 5 ਲੱਖ ਏਕੜ



# ਕੁਦਰਤੀ /ਜੈਵਿਕ ਖੇਤੀ ਸ਼ੁਰੂ ਕਿਵੇਂ ਕਰੀਏ ?

- ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਖੇਤ ਚੁਣੋ
- ਘਰ ਦੀ ਲੋੜ ਅਨੁਸਾਰ ਕਰੋ (ਲੱਗਭੱਗ 5 ਲੱਖ ਏਕੜ)
- ਸਫਲਤਾ ਅਤੇ ਮੰਡੀਕਰਣ ਅਨੁਸਾਰ ਰਕਬੇ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਕਰੋ
- ਤਕਨੀਕੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਲਵੋ
- ਜੈਵਿਕ ਅਤੇ ਕੁਆਲਟੀ ਦਾ ਮੇਲ (PBW 1 Chapati, JC 4)



# ਪੰਨਵਾਲ

