

油菜莢의 裂開性에 관한 研究

Ⅱ. 油菜의 裂莢性의 日變化에 관한 研究

順天大 農大 權炳善

日本九州大 農學部 梅崎輝尚・井之上準

Studies on Diurnal Chang of Pod Dehiscence in Rapeseed

<實驗目的>

油菜의 裂莢性(種實脫粒)을 調査코자함.

<材料및 方法>

1. 供試品種: 農林9號, 九州16號, 木浦6號, 木浦8號, Echo, France 10
2. 播種日: 1990年 11月7日
3. 播種場所: 日本九州大學 附屬農場 實驗園場
4. 其他는 韓國油菜 標準 栽培에 準함.

<實驗結果및 考察>

1. 生育經過

- 1) 播種後 6日頃發芽, 順次出葉. 2月中, 下旬에 生育速度가 增加
3月 上旬부터 Europe品種은 急成長.
- 2) 最終의 葉數는 23~26葉時 品種間 差異가 曄.

2. 莢實의 伸長經過

- 1) 莢의 伸長은 品種間에 差異가 없고 莢長은 開花後 20日頃에 最大에 達했음.
- 2) 種子의 長徑은 開花後 25~35日에 最大에 達했고, 30~45日에서 거의 球形이 되었다.
- 3) 莢의 長徑은 開花後 30~40日에 最大가 되었다.
- 4) 莢實乾物重은 刈取 時期까지 增加하나 莢의 伸長은 中止하고 種子는 肥大하여짐.

3. 刈取後 莢實 水分含量 變異

- 1) 主莖의 下부터 5番째 分枝의 基部에 着生된 莢의 種皮가 褐色의 斑點을 될때 刈取, 이 때의 水分含量은 約 70%이었다.
- 2) 刈取後 House內에 乾燥했음 경우, 5日程度後에 30%, 2週間에 水分含量 10%程度 乾燥

4. 裂莢性의 日變化

- 1) 收穫適期 莢實의 水分含量은 約 30%, 5日後는 15%
- 2) 裂莢性은 水分含有率과 相對濕度가 적을수록 컸다.

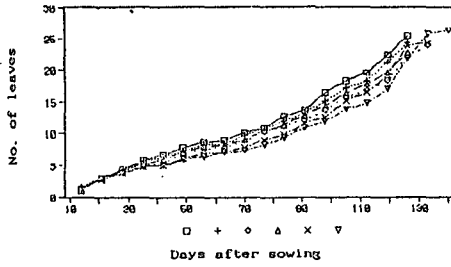


Fig. 1. Relationships between the number of leaves and the days after sowing

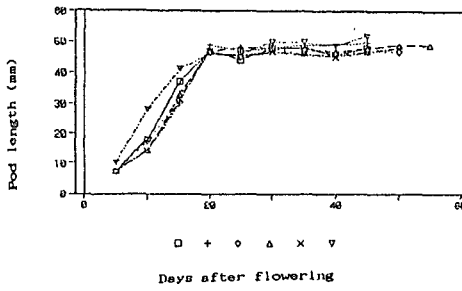


Fig. 2. Relationships between the pod length and the days after flowering

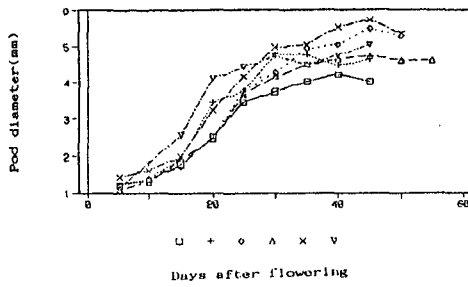


Fig. 3. Relationships between the pod diameter and the days after flowering

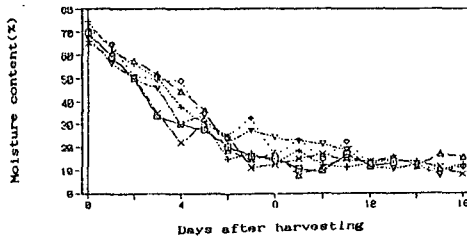


Fig. 4. Relationships between the moisture content and the days after harvesting

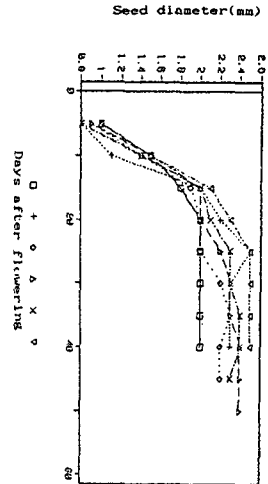


Fig. 5. Relationships between the seed diameter and the days after flowering

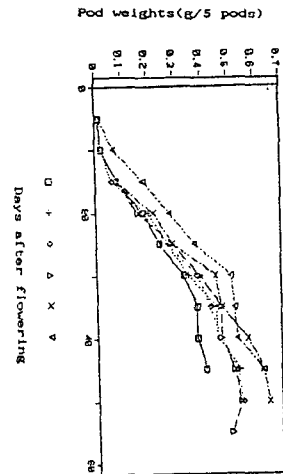


Fig. 6. Relationships between the pod weights and the days after flowering