

和歌山ダイコンの生育に伴うす入り発生経過および 播種日の違いがす入り発生程度に及ぼす影響

衛藤 夏葉・西森 裕夫・藤岡 唯志¹・東 卓弥²

和歌山県農林水産総合技術センター農業試験場 640-0423 紀の川市貴志川町高尾

Developmental Process of Pithiness and the Effect of Sowing Time on Pithiness in Japanese Radish
'Wakayama'

Kayo ETO, Hiroo NISHIMORI, Tadashi FUJIOKA and Takaya AZUMA

Wakayama Research Center of Agriculture, Forestry and Fisheries, Agricultural Experiment Station
Kishigawa, Kinokawa, Wakayama, 640-0423

摘 要

和歌山ダイコンの生育に伴うす入りの発生経過および播種時期がす入り発生に及ぼす影響について検討した。

1 9月22日に播種すると、播種後約60日、根重約200g、積算気温約1,000°Cの頃に20%の株にす入りが発現し、その後、積算気温約1,230°C、根重約500gの時期にかけてす入り株率は25%に微増したに過ぎなかったが、平均す入り指数は0.25から0.35まで増加し、す入り程度はひどくなった。

2 9月12日、22日、10月3日に播種し、す入り程度を比較すると、播種時期が早い方がす入り程度が高かった。

3 10月3日播種では播種後126日でも根重は340gと小さく、その後、根身は肥大しなかった。

4 9月12日および9月22日播種では、同一播種日において、根重が大きく、葉重/根重が小さい株の方がす入り程度が高い傾向が認められた。

Summary

We investigated the developmental process of pithiness and the effect of sowing time on pithiness in Japanese radish 'Wakayama'.

The percentage of roots with pithiness increased from 0% at 53 days to 20% at 60 days after sowing on September 22. The percentage of roots with pithiness only slightly increased to 25% from 53 days to 106 days after sowing. But the degree of pithiness increased from 0.25 to 0.35, from 60 to 106 days after sowing. The results showed that pithiness was formed in the limited period and only the degree of pithiness increased after the appearance.

Seeds were sowed on September 12, 22 and October 3 in 2005 and pithiness degree was compared. Earlier sowing resulted in higher degree of pithiness among those 3 populations. Average weight of roots with pithiness was larger than that without pithiness among Sep.12 and Sep. 22 sowed populations respectively. The weight ratio of leaf to root of radish with pithiness was smaller among them. The results showed pithiness correlates with rapid root growth and a small leaf/root ratio in Japanese radish 'Wakayama'.

¹ 現在：和歌山県農林水産総合技術センター暖地園芸センター

² 現在：和歌山県農林水産総合技術センター果樹試験場うめ研究所