

213. 美活(Angelica Koreanae RADIX)의 苗素質別 抽苔反應에 関한 研究
江原道農村振興院 金銀玉, 姜哲煥, 徐貞植, 鄭柄贊, 許範亮

Studies on bolting response by seed root size in Angelica Koreanae RADIX.

Kang Won PRDA, Choi, Eun Ok, Chul Whan Kang, Jeong Sik Seo,

Byung Chan Jeong, Beom Lyang Huh.

(実験目的)

美活은 미나리과의 2-3年生 藥用植物로써 뿌리와 鎮痛, 鎮痛, 等의 藥理作用을
갖는다. 栽培法에 따라서는 抽苔로 인하여 商品性가 하락되고 收量이減少하는 경향
이 있다. 따라서 本試驗에서는 全國소비량의 90% 이상의 江原道에서 生產되고 있는
美活에 대해 苗素質에 따른 抽苔反應과 收量性에 대한 경향을 窺明하고자 実施
하였다.

(材料及方法)

本試驗은 種子發芽特性 및 育苗試驗과 苗素質別 生育特性으로 実施하였다.
前着之 地方在某種農 供試材料 種子發芽處理是 露天埋藏, 浸種 3~4日, 播種期 3月
下旬, 4月中旬, 5月上旬으로 作成하고 播種方法은 散播, 條播로 作成하여 播種量은
33m²당 4, 6, 10kg로 作成함.

後者는 1年生 種根을 供試하여 苗素質別로 大苗(根基 0.9cm 이상), 中苗(0.8~0.6cm)
小苗(0.5cm 이하)로 是非由外 生育特性的 差異에 依하여 早期播種의 수록 發芽率이 低落하고 草長은
栽培法은 变遷한 2-3차로 由種子發芽育苗方法은 1981, 苗素質別 抽苔反應窺明은
1988年에 実施하였다.

(結果及考察)

- 1) 種子發芽特性은 浸種후 露天埋藏社 77-85%로 發芽率이 低落으며
- 2) 播種期別 苗素質은 差異가 有되며 早期播種의 수록 發芽率이 低落하고 草長은
晚播에 由 低落되는 경향이 있다.
- 3) 播種方法에 由生育相 有差異가 有되며 播種量에 由 根播보다 薄播에서 苗
生育量이 增加되는 경향이 있다.
- 4) 本圃 뿌리肥大量은 散播, 條播共에 未抽苔根의 抽苔根보다 현저하게 根重이
높고 品質이 좋았다.
- 5) 抽苔率은 大苗에서 小苗로 跃升할 趋勢이며 生根收量은 小苗產根에서
972 kg/ha로 作成하고 中苗에서 大苗로 跃升할 收量이 增加함.

Table. Seedling growth characteristics by different planting time in Angelica Koreanus RADIX.

Planting time	Days to germination	Rate of germination (%)	Plant height (cm)	Root length (cm)	Root width (cm)	Fresh root weight (g)
Mar. 26	29	83.4	25.3	17.1	0.5	1.4
Apr. 15	25	83.9	26.3	18.7	0.5	1.1
May. 5	17	74.8	23.7	16.1	0.4	1.0

Table. Germination characteristics by different seed storage treatment in Angelica Koreanus RADIX.

Storage condition	Days to germination	Rate of germination	Plant height (cm)	Fresh root weight (g)
Drying seed	30	62.7	21.4	1.0
** Soaking with water	25	78.6	27.2	1.4
Underground soil	20	84.5	28.3	1.5

* Planting time : Mar. 30

** 3 days soaking with water and 2 days with 2 - 5°C temperature

Table. Seedling growth characteristics by different sowing methods and amount of seeds in Angelica Koreanus RADIX.

Treatments	Rate of germination (%)	Days to germination	Plant height (cm)	No. of leaves	Root length (cm)	Fresh root weight (g)	Root width (cm)	No. of supporting root
Broadcasting	42	74.2	25	28.1	2.4	17.9	1.8	0.5
	6 *	72.9	25	22.9	2.3	14.3	1.2	0.5
	8 *	70.8	25	25.8	2.3	16.5	1.5	0.5
Drilling	42	72.6	25	26.2	2.5	17.2	2.0	0.6
	6 *	71.3	25	25.6	2.4	17.4	1.8	0.5
	8 *	68.8	25	30.0	2.4	16.8	1.9	0.5

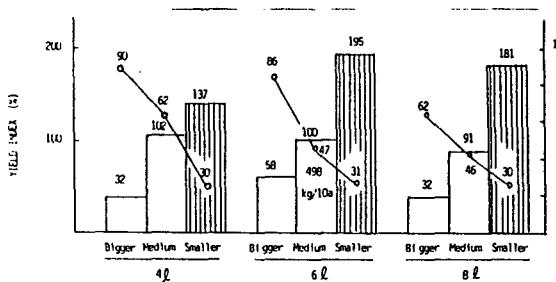


Fig. Yield and bolting rate by different amount of planting seeds on the condition of broadcasting planting method in Angelica Koreanus RADIX.

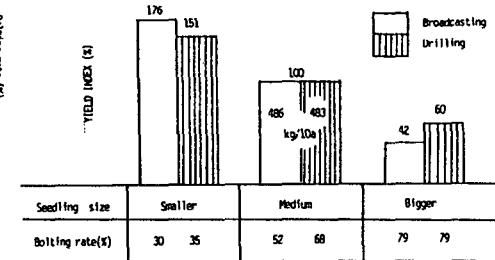


Fig. Yield and bolting rate by different seedling sizes in Angelica Koreanus RADIX.