

人蔘種子의 生長抑制物質의 研究

忠南大學校 農科大學 農學科 林鍾聲·元謙淵

Study on the Growth Retardant Extracted from Korean Ginseng
Seed (*Panax ginseng* C. A. Meyer)

Dept. of Agric., Coll. of Agric., Chungnam Nat. Univ. Park, Jong Seong·Won, Jun Yeon

總括要旨：人蔘은胚外 10일 전 상태인 萌芽종자는 初期胚叶 適當한 條件에서
萌芽한 뒤 2주간 低溫處理를 做牛 후 萌芽胚叶 異으로 되어 黑化된, 萌芽종자는
그대로 播種하여 自然狀態下에서의 萌芽까지는 우리 고개를 背으로 所要되는
것으로 索取해 獲得. 이는 生長抑制物質의 관여한 것으로 今까지는 本 実驗이
최초 차례다.

제조 및 様形： 해체한 紅熟種子의 種子壳을 除去하고 種子를
마리하여 Methanol 등의 유기용액에 25°C에서 48시간 靜置한 抽出液, 並且 同樣,
未削皮의 種子를 마리한 후 25°C에서 48시간 靜置한 水溶性抽出液
을 얻을 때 총개통의 萌芽가 難하므로 使用하였다.

總括要旨： Methanol, Ethanol, Acetone, chloroform, Acetonitrile 등의 抽出液의 程度의
차이를 考察한 결과 本래의 萌芽시작 일과 大差없이 正常의 두드러운, 幼根의 生長
抑制가, 蒸發수率의 증加와 幼根의 生長抑制가 顯著히 離れて
임상의 不良증이나 花開과는 現狀의 萌芽叶. 이는 幼根, 幼根의 同時의
生長抑制과는 ABA의 抑制樣相對의 特點이, 이 특징 結果는 由於生長抑制가
同一부위에, 並且 *Alternaria Alternata*의 菌絲侵入量 抑制效果 級是
상당히 高程度의 萌芽率 抑制 率가 低等의 顯著의 分別의 現象이 顯著한 基本은
12000~16000 m Cellulose membrane의 舉高의 率가 本래의 20% 低等의 顯著한 萌芽叶.
結果는 生長抑制 程度는 未削皮種子에서 비교적 正常 44.4%,削皮種子에서
개찰의 過程에 수용 抑制現象의 異이가 顯著이었다.

Table 1. Effects of growth retardants extracted by various solvent on the root growth.

	Young roots of sesame	Young roots of millet	Young roots of soybean
Methanol	-	-	-
Ethanol	-	-	-
Chloroform	-	-	-
Acetone	-	-	-
Acetonitrile	-	-	-
Distilled water	+	+	+
Control	-	-	-

NOTE} +: Retardant

-: Non retardant

Table 2. Inhibiting effects of root growth retardants on the germination of dehisced and undehisced ginseng seed..

	Treatment	Young root (cm)	Young sprout (cm)
Dehisced ginseng seed	1.25	.	.
	2.5	.	.
	5	0.10	0.83
	10	0.96	1.02
	20	2.90	1.66
	30	3.10	1.58
	40	3.16	1.96
	50	4.12	1.98
Undehisced ginseng seed	1.25	.	.
	2.5	.	.
	5	.	0.47
	10	0.24	1.48
	20	0.82	1.96
	30	1.38	2.36
	40	3.50	2.04
	50	4.56	2.20
Control		6.04	2.24