

아주까리(龍麻子) 수집종의 생육특성 비교

김인재¹⁾, 남상영¹⁾, 김민자¹⁾, 노창우¹⁾, 윤태¹⁾, 김홍식²⁾, 송항림²⁾

¹⁾충청북도농업기술원, ²⁾충북대학교 식물자원학과

Comparative Analysis of Growth Characteristics in Collective Variety of *Ricinus communis* L.

In Jae Kim¹⁾, Sang Young Nam¹⁾, Min Ja Kim¹⁾, Chang Woo Rho¹⁾,
Tae Yun¹⁾, Hong Sig Kim²⁾ and Hang Lin Song²⁾

¹⁾Chungbuk Agricultural Research & Extension Services Cheongwon 363-880, Korea

²⁾Dept. of Plant Resources, Chungbuk Nat'l Univ.

실험목적

국내 바이오디젤 가능 작물인 아주까리 수집종의 생육 특성을 비교하고 유망 계통을 선발하여 생산력검정과 규모화 재배 가능성을 검토하는 기초자료로 활용하고자 하였다.

재료 및 방법

- 시험재료 : 아주까리(피마자) 수집종 40종
- 재배방법
 - 파종시기 : 4월 25일
 - 재식거리 : 휴폭 60 × 주간 40cm
 - 시비량(N-P₂O₅-K₂O) : 4-3-3kg/10a

실험결과

- 아주까리 수집종의 경장은 190~220cm가 55% 정도이었으며, 분지수는 3개가 42%로 가장 높았다. 절수는 17~20개가 73%로 가장 높았으며, 줄기의 굵기는 20~25mm가 50%이었음
- 주당삭수는 10개 미만인 10%, 10~13개가 20%, 14~17개가 25%, 18~20개가 27%, 21개 이상이 18%이었다. 주당립수는 200~400미만이 27%, 400~600미만이 30%, 600~800개 미만이 20% 정도로 다양하게 분포하여 수집종 간 차이가 많았다.
- 리터중은 470~540g 미만이 72%이었으며, 100립중은 25.0~32.0g 미만이 80%로 가장 높았음

주저자 연락처(Corresponding author) : 김인재 E-mail : kinjae@cbares.net Tel : 043-220-8442

Table 1. The distribution of stem length in collective variety of *Ricinus communis*

Stem length	190cm>	190 ~ 205	206 ~ 220	221 ~ 235	236cm<
Ratio(%)	10	35	20	20	15

Table 2. The distribution of number of branches in collective variety of *Ricinus communis*

No. of branches	2	3	4	5	6
Ratio(%)	18	42	18	15	7

Table 3. The distribution of number of internode in collective variety of *Ricinus communis*

No. of internodes	17 >	17 ~ 18	19 ~ 20	21 <
Ratio(%)	7	30	43	20

Table 4. The distribution of stem diameter in collective variety of *Ricinus communis*

Stem diameter	20mm >	20.0-24.9	25.0-29.9	30.0-34.9	35mm <
Ratio(%)	21	50	15	7	7

Table 5. The distribution of number of seed vessels per plant in collective variety of *Ricinus communis*

No. of seed vessels per plant	10 >	10 ~ 13	14 ~ 17	18 ~ 20	21 <
Ratio(%)	10	20	25	27	18

Table 6. The distribution of number of grains per plant in collective variety of *Ricinus communis*

No. of grains per plant	200>	200 ~ 399	400 ~ 599	600 ~ 799	800<
Ratio(%)	13	27	30	20	10

Table 7. The distribution of weight of 1ℓ in collective variety of *Ricinus communis*

Weight of 1ℓ	470g >	470 ~ 489	490 ~ 519	520 ~ 539	540g<
Ratio(%)	15	25	25	22	13

Table 8. The distribution of 100 grain weight in collective variety of *Ricinus communis*

Weight of 100 grain	25g >	25.0 ~ 26.9	27.0 ~ 28.9	29.0 ~ 31.9	32.0g <
Ratio(%)	12	15	15	50	8

Table 9. The distribution of yield in collective variety of *Ricinus communis*

Yield(kg/10a)	200>	200 ~ 299	300 ~ 399	400 ~ 499	500<
Ratio(%)	15	17	23	28	17