

EVALUATION OF GROUNDNUT VARIETIES

For High Yield and Adaptability

Mrs. M. Samarasinghe
Agricultural Research Station, Maha Illuppallama

Introduction

Groundnut (*Arachis hypogea*) has been cultivated in Sri Lanka for many years. At present most farmers cultivate the traditional low yielding varieties. Consequently the average yields are low. The Department of Agriculture recommended cultivation of high yielding varieties and continues to identify and also breed high yielding varieties of groundnut.

Varietal evaluation:

In the recent past a relatively large number of groundnut varieties were tested at Maha Illuppallama Research Station, to evaluate their yield performance and adaptability to dry zone conditions. Most of the varieties tested were introductions from ICRISAT (India). The varieties that performed well under local conditions were tested against the yield of the recommended variety MI-1. The yield figures and other relevant data recorded from an experiment conducted in 1978/79 Maha are given in Table 1.

Summary and Conclusions

The introduced varieties SM-1, No.45 and Vietnam recorded higher yields than the recommended variety MI-1. The yield stability of these introduced varieties were good during the last few seasons. Therefore these varieties could be considered suitable for commercial cultivation in the dry zone of Sri Lanka. All these varieties took about 31 days to flower and 110 days to mature.

TABLE 1

Variety	No. of days 50% flower	No. of days to mature	Pods/ Plants	Yield Kg/ha Lbs/Ac	
1. G.N.-13	31	110	48	4100	3651
2. V 53-tatu	31	110	40	3650	3250
3. Vietnam	31	110	52	4400	3918
4. Uganda	31	110	40	3900	3472
5. No. 45	31	110	38	4450	3962
6. Virginia-2	31	110	46	4200	3740
7. Spantea	31	110	34	4250	3784
8. JH-89	31	110	48	3800	3383
9. X14-4-b-19-b	31	110	46	3950	3517
10. X9-2b-25b	31	110	45	4300	3829
11. SM-1	31	110	43	4550	4051
12. MI-1	31	110	39	4300	3829

නව රටකපු ප්‍රභේද ඇගයීම

මෙරට මොහෝ ගොවීන් වගා කරන්නේ අඩු අස්වනු දෙන රටකපු ප්‍රභේදයන්ය. එමෙන්ම අක්කරයකින් ලැබෙන අස්වැන්න අඩුය. එහෙත් කෘෂිකම් දෙපාර්තමේන්තුව විධි අස්වනු ගෙනදෙන ප්‍රභේද හඳුන්වාදීම , අභිජනනය කිරීම සහ නිර්දේශ කිරීමට, අදාල කටයුතු නොකඩවා ඉටු කරයි. මෑතකදී ඉඤ්ජයාවෙන් ගෙන්වනු ලැබූ ප්‍රභේද කිපයක්, කෘෂිකම් දෙපාර්තමේන්තුව වගා කිරීමට දැනට නිර්දේශ කරන එම්.අයි.1 ප්‍රභේදය සමඟ පරීක්ෂණ වලට භාජනය කරන ලදී. මෙහිදී එම්.අයි.1 ප්‍රභේදයේ අක්කරයට රාත්තල් 3829 ක අස්වැන්නක් ලැබුණු අතර විදේශීය ප්‍රභේද 4 කින් අක්කරයට රාත්තල් 3800 සිට රාත්තල් 4051 දක්වා අස්වනු ලැබුණි.