

LA DINAMIQUE D'ABSORPTION ET DE DISTRIBUTION DES MACRO ET OLIGO ELEMENTS
DE L'HYBRIDE NS-H-27 RM

par Dr Milorad Kovačević - Agrokombinat "Subotica" Subotica Yougoslavie

Pour pouvoir intervenir à temps et approvisionner les plantes en certains éléments nutritifs, il faut connaître non seulement les demandes globales de tournesol mais aussi les demandes de certains éléments nutritifs dans diverses phases de croissance et développement de tournesol. Dans ce but recherches ont été faites près de Agrokombinat "Subotica" en 1977, 1978 et 1979. Type du sol: carbonate-tchernoziom. Ces recherches ont renfermé la dynamique d'absorption et de distribution de: N, P, K, Ca, Na, Mg, Fe, Zn, Mn, Cu et B.

Les recherches ont été effectuées en 3 phases du développement de tournesol: boutonement, floraison, maturité physiologique, sur matières sèches des organes de tournesol: tige, feuille, bouton, tête et graines.

A la base des résultats obtenus la conclusion suivante peut être tirée: pendant les trois années de recherche la dynamique d'absorption et de distribution des macro et oligo éléments en diverses phases et organes de tournesol était différente.

En phase de bouton la teneur en N, P, K, Zn, Cu et B était la plus élevée dans le bouton, en Ca, Mg, Fe, Mn dans la première feuille et en Na dans la tige. La teneur la plus basse en N, P, Ca, Mn, Zn, Cu et B est dans la tige, en Mg et Fe dans le bouton et en K et Na dans la feuille.

En phase de floraison la teneur la plus élevée en N, Ca, Mg, Fe, Mn et B est dans la feuille, en P, K, Zn et Cu dans la tête et en Na dans la tige.

La teneur la plus basse en N, P, K, Ca, Fe, Mn, Zn, Cu et B est dans la tige, en N dans la feuille et en Mg dans la tête.

En maturité physiologique la teneur la plus élevée en N, P, Zn et Cu est dans les graines, en Ca, Na, Mg, Fe, Mn et B dans la feuille et en K dans la tête.

La plus basse teneur en N, P, Mn, Zn et Cu est dans la tige, en K dans la feuille et en Ca, Na, Mg, Fe et B dans les graines.

Si nous désignons par 100%, la teneur entière en divers éléments en phase de maturité physiologique, le pourcentage de présence dans différents organes est suivant:

	N	P	K	Ca	Na	Mg	Fe	Mn	Zn	Cu	B
GRAINE	51,7	47,6	14,6	1,7	3,3	10,7	6,0	8,0	35,0	38,0	13,0
TETE	14,0	21,5	51,7	10,7	11,3	13,7	14,0	8,8	21,2	22,7	27,0
FEUILLE	14,4	14,2	8,2	72,4	8,4	57,6	45,3	55,8	15,1	20,4	32,0
TIGE	9,7	8,8	20,1	9,5	26,5	10,0	7,7	7,4	11,2	9,9	25,0
RACINE	10,2	7,9	5,0	5,7	50,5	8,0	27,0	20,0	17,5	9,0	3,0