

T1972SYMP02

LA CULTURE DU TOURNESOL EN HONGRIE

Dr. Lajos BOTOS (Hongrie)

La culture des plantes oléagineuses est une branche de l'agriculture hongroise qui se développe avec beaucoup de succès. Le tournesol, le colza et le lin à huile sont cultivés sur de grandes surfaces. Mais la plante la plus importante pour nous est le tournesol qui est non seulement une source de matières premières pour l'industrie huilière, mais qui a aussi une grande importance comme culture fourragère riche en protéines. La culture du tournesol est un facteur important et réel de l'augmentation de la production des protéines dont nous avons besoin.

Les grandes exploitations agricoles s'occupent volontiers de la culture du tournesol parce que les travaux sont entièrement mécanisés et aussi à cause de la rentabilité de cette culture.

Les besoins en huiles végétales de l'économie nationale sont couverts en majorité par le tournesol. L'huile de tournesol est un produit d'exportation très important.

Le tournesol destiné à l'industrie huilière est cultivé sur 1,7 % de la surface agricole totale. Les variations des surfaces emblavées, les rendements moyens et les récoltes totales sont représentés dans le tableau n° 1. Cependant, lorsque l'on examine les rendements en Hongrie, il faut tenir compte du fait qu'environ 50 % de la production de tournesol est obtenue sur des sols de faible qualité - en principe sur sols sableux parce que c'est une des méthodes les plus valables pour l'exploitation de ces sols. En conséquence, il y a de grandes variations suivant la situation des exploitations et, de ce fait, la production générale du pays est relativement basse. Nous pensons que l'exploitation des sols de faible qualité sera poursuivie. En conséquence, on ne doit pas comparer nos rendements à ceux des pays obtenant de meilleurs résultats. Cependant, les résultats de nos grandes exploitations agricoles qui cultivent le tournesol sur des sols riches en substances nutritives sont excellents.

Dans la culture du tournesol, une spécialisation de grande culture est en cours. Le nombre des grandes exploitations avec une surface emblavée de plusieurs centaines d'hectares (quelques fois 500 - 1 000 ha) augmente. Ces exploitations appliquent une technologie nouvelle, moderne, différente de la précédente et elles ont obtenu un rendement de 23,5 q/ha sur 375 hectares. A la coopérative agricole de Hajduböszörmény, le rendement est de 22,6 q/ha sur 720 hectares.

On recommande aux grandes exploitations agricoles de ne pas faire de culture de tournesol sur le même terrain avant 5 à 6 années, pour la production de graines de consommation et avant 8 à 10 années, pour la production de semences, afin d'empêcher la propagation des maladies.

Environ 80 % de la surface totale est ensémençée avec des variétés soviétiques riches en huile : ce sont VNIIMK 6540 et Peredovik, dans une proportion de 70 - 30. Sur le reste de la surface totale, les variétés hongroises Kisvárdai et Iregi korai csikos sont cultivées.

Afin d'améliorer les rendements, les superficies réservées à la production de graines de consommation sont renouvelées chaque année à 100 % en utilisant des semences de première reproduction. A partir de 1972, une partie de la surface réservée à la production de graines de consommation sera emblavée progressivement avec des semences "Elite".

Dans notre pays, les variétés riches en huile exigent absolument que la température du sol soit en moyenne au moins égale à 10-12°C au moment du semis, avec une tendance à se réchauffer. Ces conditions correspondent le mieux aux exigences biologiques de ces variétés.

Le semis de précision se généralise, mais cette pratique nécessite que les grandes exploitations agricoles puissent acheter des semences saines, sélectionnées, ayant une faculté germinative excellente. La vulgarisation d'une méthode de semis régulier n'est pas possible du fait qu'on ne peut lutter avec succès contre les dommages causés par les oiseaux au cours du semis et de la récolte du tournesol.

Le désherbage chimique s'est généralisé dans les dernières années. Il est pratiqué sur 80 % de la surface totale. C'est le produit Afalon qui est appliqué le plus couramment, mais c'est le Treflan qui donne les meilleurs résultats.

Pour les variétés de tournesol ayant une tige courte (variétés riches en huile et variété précoce Iregi csikos), la majorité des exploitations applique une surface de 0.21 - 0.25 m² par pied (espacement entre lignes et entre plantes : 70 cm x 30 cm - 70 cm x 35 cm) sur des sols relativement riches en substances nutritives.

Les adaptations utilisées sur moissonneuses-batteuses ne sont pas satisfaisantes : les pertes à la récolte ainsi que la quantité de graines décortiquées et brisées sont relativement élevées. L'achat et la production de nouvelles adaptations sont à l'ordre du jour. La meilleure adaptation connue est actuellement le produit soviétique PSP 1.5.

Afin de développer et populariser progressivement la technologie de la culture du tournesol, nous avons désigné des exploitations pilotes qui sont équipées des machines les plus modernes grâce aux subventions de l'Etat et de l'industrie huilière. En 1971, six exploitations de ce genre ont fonctionné sur une surface totale de 2 700 hectares. La moyenne de la surface en tournesol par exploitation a été de 450 hectares. Les exploitations pilotes se situent dans les régions différentes du pays. Dans ces exploitations considérées comme centres de consultation, on a organisé des démonstrations tout au long de cette année. Les rendements moyens de ces exploitations ont dépassé la moyenne nationale de 36 % en 1971.

Le prix à la production du tournesol a été déterminé par variété, en considération de la teneur effective en huile. Ainsi, grâce au prix élevé, les exploitations agricoles ont des revenus plus importants et l'industrie obtient une matière première de meilleure qualité par la culture de variétés riches en huile.

Sous l'action des facteurs de stimulation économique, les exploitations agricoles ont cultivé et livré du tournesol riche en huile pour l'industrie dans une proportion plus élevée. Le rendement industriel de l'huile relatif au poids sec s'est modifié avec l'augmentation de la récolte du pays, comme suit :

| Année | Teneur en huile totale du tournesol de culture indigène préparé | Teneur en huile | | |
|---------------------|---|-----------------|---------|---------------------------|
| | | VNIIMK | Iregi | Autres variétés indigènes |
| 1957 | 34,41 % | - | - | - |
| 1962 | 41,99 % | 45,10 % | 36,80 % | 34,30 % |
| 1967 | 47,63 % | 47,80 % | 37,90 % | 35,10 % |
| 1971 (préalable) | 47,91 % | 48,21 % | 37,87 % | 34,50 % |

Les variations de teneur en huile et en farine de la graine du tournesol de culture nationale pour des graines ayant une teneur en eau normale, ainsi que leur augmentation par hectare sont les suivants :

| Année | Rendement en huile % | Teneur en eau de la graine % | Rendement en farine % | Production à l'hectare | | Indice | | | |
|---------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|-----------|----------|------------|----------|
| | | | | | | rendement | | production | |
| | | | | huile kg | farine kg | huile % | farine % | huile % | farine % |
| 1961 | 36,57 | 9,80 | 38,07 | 299,9 | 312,17 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1971 (préalable) | 42,7 | 10,75 | 41,17 | 538.- | 518,7 | 116,8 | 108,1 | 179,4 | 166,2 |

Dans les années à venir, on peut espérer la croissance des exigences à l'égard de l'huile végétale et de la farine et envisager le développement progressif des rendements moyens.

Tableau n° 1 - Surface emblavée, rendements moyens et production totale du tournesol

| Années | Surface emblavée ha | Rendement moyen q/ha | Production totale t |
|--|---------------------|----------------------|---------------------|
| 1956-1960 | 95 064 | 11.- | 104 986 |
| 1961-1965 | 115 080 | 9,6 | 110 408 |
| 1966-1970 | 86 256 | 11,1 | 95 988 |
| 1966 | 94 437 | 10,8 | 101 534 |
| 1967 | 82 554 | 9,6 | 79 120 |
| 1968 | 77 694 | 12.- | 93 456 |
| 1969 | 85 310 | 13,4 | 113 924 |
| 1970 | 91 283 | 10,1 | 91 908 |
| 1971 | 118 505 | 12,6 | 149 173 |
| Dans les exploitations d'Etat | | | |
| 1956-1960 | 980 | 11,5 | 1 124 |
| 1961-1965 | 6 963 | 8,3 | 5 809 |
| 1966-1970 | 8 390 | 11,6 | 9 740 |
| 1971 | 6 870 | 13,8 | 9 452 |
| Dans les exploitations communes des coopératives agricoles | | | |
| 1956-1960 | 22 147 | 10,4 | 23 128 |
| 1961-1965 | 97 154 | 10,1 | 98 257 |
| 1966-1970 | 72 152 | 11,4 | 82 374 |
| 1971 | 106 529 | 12,8 | 135 959 |