

Význam luskovin pro ochranu půdy

Ing. Marek Batysta, Ph.D., Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Půda představuje významnou složku životního prostředí se širokým rozsahem funkcí. Je základním výrobním prostředkem v zemědělství a lesnictví. Je ovšem ohrožena celou řadou procesů, které vedou k omezení až zničení schopnosti půdy plnit své základní produkční a mimoprodukční funkce. Mezi hlavní degradační procesy v podmínkách ČR patří vodní a větrná eroze, zábor půdy, ztráta organické hmoty, okyselování půdy, utužení a kontaminace půdy. Pěstování luskovin může některé z těchto negativních faktorů účinně omezovat. Zejména se jedná o pozitivní vliv na fyzikální vlastnosti půdy. Luskoviny zlepšují půdní strukturu a pórovitost. Pěstování luskovin rovněž obohacuje půdu o kvalitní organickou hmotu. Tento aspekt je velmi důležitý zejména při současném nedostatku statkových hnojiv. Pozitivem je rovněž omezená potřeba hnojení půdy dusíkem, který si tyto plodiny dokáží zajistit samostatně. V posledních letech však bohužel převládá trend snižování rozlohy půd, na nichž jsou luskoviny pěstovány.

Legumes in soil conservation

Ing. Marek Batysta, Ph.D., Research Institute for Soil and Water conservation

Soil represents an important part of life environment with a broad range of abilities to perform functions that are essential to the environment. It provides the essential service for agriculture and forestry production. However, soil is threatened by the range of processes that leads to limitation or total destruction of soil function and provided benefits. In the Czech Republic as the main soil degradation processes are recognised water and wind erosion, soil sealing, and loss of soil organic matter, soil compaction, soil acidity and soil contamination. Growing the leguminous plants may very effectively decrease some of the named negative impacts. Especially, leguminous plants are influencing physical soil properties in a positive way. They improve soil structure and porosity by enriching of the soil by a good-quality soil organic matter. This aspect is quite important while shortage of manure these days. This aspect is quite important, especially, during the current shortage of manure. A positive feature has also limited the need for soil fertilization with nitrogen, which these crops can provide itself. Unfortunately, in recent years, it has been prevailing the trend of decreasing in the area of soils on which legumes are grown.