

Biomasa by mohla zabezpečiť všetky globálne energetické požiadavky

In: Svetové pôdohospodárstvo, roč. XII, 2010, č.1, str.7

Podľa výskumníkov zo Švédskej univerzity poľnohospodárskych vied (SLU), ktorí spracovali rozsiahlu kompiláciu existujúceho výskumu v oblasti biomasy, budú ľudia asi za 40 rokov schopní produkovať dva až trikrát viac biopalív ako je celková svetová potreba energie dnes. Svet sa preto môže stať nezávislým na pevných palivách. V roku 2007 bola globálna spotreba energie asi 470 exajoulov (EJ) za rok. Avšak vysadením lesov v odlesnených oblastiach by svet do roku 2050 mohol produkovať asi 1500 EJ bioenergie a prekročiť predpovedaný globálny dopyt, uvádza štúdia. „Existuje nedostatok vedomostí o obrovskom potenciáli bioenergie vo svete medzi politikmi, médiami a verejnosťou,“ povedal predseda Svetovej asociácie pre bioenergiu.

Počas posledných 40 rokov sa zvýšila produkcia bioenergie z asi 25 EJ na súčasných 50 EJ. Ale, aby sa v budúcnosti zvýšila na 1500 EJ musíme pestovať stromy na veľmi veľkých výmerách, ktoré boli teraz odlesnené, tvrdia vedci. Sú to hlavne savany a iné veľké zatrávnené oblasti v Južnej Amerike, Afrike a Ázii, ktoré môžu byť využité.

Podľa štúdie sa v súčasnom období pestujú energetické plodiny pre biopalivá len na 0,19% celkovej svetovej výmere pôdy a len na 0,5% celkovej poľnohospodárskej pôdy. Najväčší potenciál pre expandovanie produkcie biomasy je na nevyužívanej poľnohospodárskej pôde.

„Len 10% zvýšenie efektívnosti produkcie biomasy pomocou zavlažovania, hnojenia organickými a priemyslovými hnojivami a/alebo zlepšený manažment prostredníctvom kultivácie nevyužívanej pôdy by mohli vytvoriť ekvivalent energie k celkovému súčasnému dopytu energie,“ konštatuje správa.

* Globálny potenciál udržateľnej energie pre biomasu; Svetlana Ladanai a Johan Vinterbäck, Švédska univerzita poľnohospodárskych vied