

Úprava vlastností organických a organicko-minerálních hnojiv v digestátu z bioplynových stanic.

Po vykonání rozboru hnojiva (digestátu, separátu, fugátu a pod.) a stanovení obsahu uhlíku /C/, dusíku/N/ a vlhkosti určíme přepočtem dávku HUMAC Agro na základě požadovaného účinku a požadovaného výsledného poměru C/N.

Příslušné množství (poměr) aplikujeme buď do cisterny před jejím naplněním substrátem, nebo postupně do skladovacích nádrží podle denního množství doplňovaného substrátu. (Ne, jednorázově po naplnění nádrže před vyvezením na půdu).

Vstupní údaje pro výpočet HUMAC Agro: sušina 85,50 % , uhlík /C / 57,9%, dusík /N/ 1,03%.

Vzorec pro výpočet dávky HUMAC Agro na úpravu poměru C/N

Hnojivo - substrát

HUMAC Agro

$$C/N = \frac{M1x C1x(100-W1)}{M1x N1x(100-W1)} = \frac{X1}{Y1}$$

$$C/N = \frac{M2x C2x(100-W2)}{M2x N2x(100-W2)} = \frac{X2}{Y2}$$

Výsledný poměr

$$C/N = \frac{X1+X2}{Y1+Y2}$$

vysvětlivky :

M1 hmotnost vstupního substrátu v kg

C1 uhlík vstupního substrátu v % v sušine

M2 hmotnost přidaného HUMAC Agro v kg

C2 uhlík přidaného HUMAC Agro v % v sušine

N1 dusík vstupního substrátu v % v sušine

N2 dusík přidaného HUMAC Agro v % v sušine

W1 vlhkost vstupního substrátu v %

W2 vlhkost přidaného HUMAC Agro v %.

L. Vaško, HumaCon s.r.o., Košice