

UŽDIRBKIME SU ANGLIES KREDITŲ PROGRAMA

Anglies kreditas – tai sertifikuotas vienetas, kuris patvirtina vienos metrinės tonos anglies dioksido arba jo ekvivalento kitų šiltnamio efektą sukeliančių dujų sumažinimą arba pašalinimą iš atmosferos.

Anglies kreditų programos tikslas – didinti organinės anglies kaupimą dirvožemyje, taikant tvarias žemdirbystės praktikas ir mažinant šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį atmosferoje.

Programa grindžiama patikimiausiu anglies kreditų „Verra“ sertifikavimo standartu – *Verified Carbon Standard*.

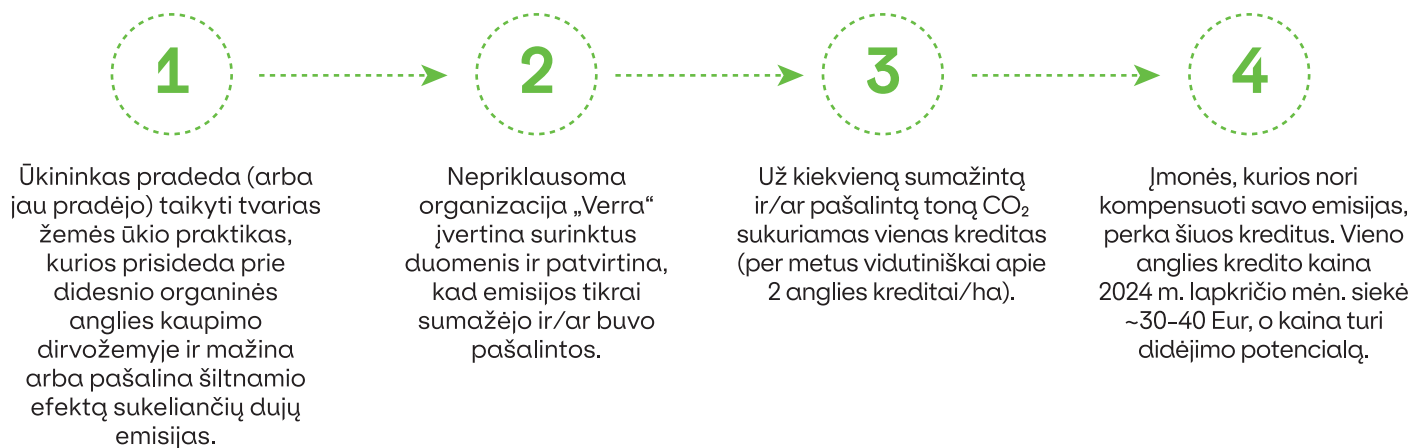
Tvarios praktikos:

- Mažesnis žemės dirbimas
- Tarpinių pasėlių auginimas
- Sėjomaina
- Optimizuotas trąšų panaudojimas
- Augalinės dangos išlaikymas per žiemą

Programos nauda

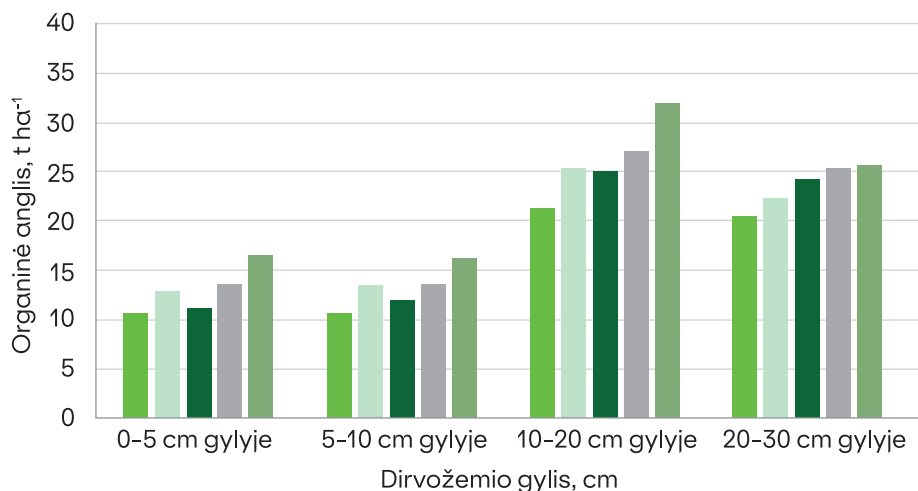
- Išlaidų sumažinimas, derliaus didinimas ilgalaikėje perspektyvoje
- Papildomos pajamos iš anglies kreditų pardavimo
- Prieiga prie ūkio valdymo programos „Agro247“
- Aukščiausio lygio konsultacijos
- Klimato kaitos švelninimas
- Pagerinama dirvožemio struktūra ir fizikinės savybės

Kaip tai veikia?



Ką rodo moksliniai tyrimai?

VDU Žemės ūkio akademijos mokslininkų (V. Bogužas, D. Jodaugienė, K. Romaneckas, A. Sinkevičienė, Z. Kriaučiūnienė, I. Andruškaitė) atliktas ilgalaikis lauko eksperimentas „Žemės dirbimo sistemos: organinės anglies sankaupos dirvožemyje po miežių“ (įrengtas 1988 m., modifikuotas 2000 m., įtraukiant tiesioginę sėją („no-till“ technologiją) parodė kokį poveikį skirtingos žemės dirbimo praktikos (gilusis arimas (23–25 cm gylyje); gilusis purenimas kultivatoriumi strėliniais noragėliais (23–25 cm); seklaus arimas (12–14 cm); seklaus purenimas diskiniu skutikliu (8–10 cm) ir be žemės dirbimo) daro anglies sankaupoms dirvožemyje.



	0-5 cm gylyje	5-10 cm gylyje	10-20 cm gylyje	20-30 cm gylyje	Suminis 0-30 cm
■ Gilusis arimas	10,5	10,4	21,2	20,5	62,6
■ Gilusis purenimas	12,9	13,3	25,5	22,3	74
■ Seklusis arimas	11,2	11,9	25,1	24,3	72,5
■ Seklusis purenimas	13,6	13,7	27	25,4	79,7
■ Tiesioginė sėja	16,6	16,2	31,9	25,6	90,3

Organinė anglis, t ha⁻¹

- Per 31 metų laikotarpį nustatytas 17,1 t organinės anglies skirtumas tarp gilaus arimo (23 – 25 cm) ir seklaus purenimo diskiniu skutiku (8 – 10 cm) 1 hektare 0–30 cm gylyje.

17,1 t organinės anglies = **62,8 anglies kreditai* per 31 metus** = ~ **2 anglies kreditai per metus iš 1 ha**

- Per 31 metų laikotarpį nustatytas 11,4 t organinės anglies skirtumas tarp giluminio arimo (23 – 25 cm) ir gilaus purenimo kultivatoriumi strėliniais noragėliais (23 – 25 cm) 1 hektare 0–30 cm gylyje.

11,4 t organinės anglies = **41,8 anglies kreditai per 31 metus** = ~ **1,34 anglies kreditai per metus iš 1 ha**

- Per 31 metų laikotarpį nustatytas 5,7 t organinės anglies skirtumas tarp gilaus purenimo kultivatoriumi strėliniais noragėliais (23 – 25 cm) ir seklaus purenimo diskiniu skutiku (8 – 10 cm) 1 hektare 0–30 cm gylyje.

5,7 t organinės anglies = **20,9 anglies kreditai per 31 metus** = ~ **0,67 anglies kreditai per metus iš 1 ha**

Lyginant giluminį arimą (23 – 25 cm, vykdomas 31 metus) su tiesiogine sėja (vykdoma 19 metų), nustatytas 27,7 t organinės anglies dirvožemyje skirtumas 0–30 cm gylyje.

Lyginant seklių purenimą diskiniu skutiku (8 – 10 cm, vykdomas 31 metus) su tiesiogine sėja (vykdoma 19 metų) matomas 10,6 t organinės anglies dirvožemyje skirtumas 0–30 cm gylyje.

*1 t papildomai sukauptos organinės anglies dirvožemyje atitinka ~ 3,67 t CO₂ ekvivalento sumažinimą. Kitaip tariant, tai prilygsta 3,67 anglies kreditams.

Šis tyrimas rodo mažesnio žemės dirbimo potencialą kaupiant organinę anglį. Svarbu pažymėti, kad mažesnis žemės dirbimas tai tik viena iš kelių praktikų, kurios skatina organinės anglies kaupimąsi dirvožemyje. Papildomai pritaikius ir kitas praktikas, tokias kaip tarpinių pasėlių auginimas ar optimizuotas trąšų naudojimas, galima sukaupti daugiau nei 2 anglies kreditus iš hektaro.



Kaip prisijungti prie anglies kreditų programos?

Užsiregistruokite mūsų svetainėje
arba anglies.kreditai@agrokoncernas.lt.



Viktorija Kleinaite
Tvaraus žemės ūkio projektų vadovė

☎ +370 682 58790
✉ viktorija.kleinaite@agrokoncernas.lt



Brigita Impolė
Tvaraus žemės ūkio specialistė

☎ +370 627 38189
✉ brigita.impole@agrokoncernas.lt

AGRO
KONCERNO GRUPĖ