

Пример модельного эксперимента. Кукуруза, 2018 г.

DNDC_Input_Parameters

Site_information

__Site_name	Kursk
__Simulated_years	6
__Latitude	51.5000
__Daily_record	0
__Unit_system	0
__None	0
__None	0
__None	0
__None	0
__None	0

Climate_data

__Climate_data_type	1
__N_in_rainfall	2.5600
__Air_NH3_concentration	0.0600
__Air_CO2_concentration	400.0000
__Climate_files	1
1	C:\Users\Documents\DNDC-база\Курск\2018.txt
__Climate_file_mode	1
__CO2_increase_rate	0.0000
__None	0
__None	0
__None	0
__None	0
__None	0

Soil_data

__Land_use_ID	1
__Soil_texture_ID	11
__Bulk_density	1.2100
__pH	6.7000
__Clay_fraction	0.5600
__Porosity	0.4820
__Bypass_flow	0.0000
__Field_capacity	0.5500
__Wilting_point	0.1500
__Hydro_conductivity	0.0150
__Top_layer_SOC	0.0320
__Litter_fraction	0.0100
__Humads_fraction	0.3500
__Humus_fraction	0.6400
__Adjusted_litter_factor	1.0000
__Adjusted_humads_factor	1.0000
__Adjusted_humus_factor	1.0000
__Humads_C/N	11.5000
__Humus_C/N	11.5000
__Black_C	0.0000
__Black_C_C/N	0.0000
__SOC_profile_A	0.3000
__SOC_profile_B	2.0000
__Initial_nitrate_ppm	0.6000

[illegible]

_____Till_applications	7
_____Till#	1
_____Till_month	3
_____Till_day	3
_____Till_method	2
_____Till#	2
_____Till_month	4
_____Till_day	15
_____Till_method	3
_____Till#	3
_____Till_month	5
_____Till_day	11
_____Till_method	2
_____Till#	4
_____Till_month	7
_____Till_day	7
_____Till_method	3
_____Till#	5
_____Till_month	8
_____Till_day	17
_____Till_method	3
_____Till#	6
_____Till_month	11
_____Till_day	1
_____Till_method	4
_____Till#	7
_____Till_month	11
_____Till_day	5
_____Till_method	3
_____Fertilizer_applications	2
_____Fertilizing#	1
_____Fertilizing_month	5
_____Fertilizing_day	11
_____Fertilizing_method	0
_____Fertilizing_depth	0.2000
_____Nitrate	0.0000
_____Ammonium_bicarbonate	0.0000
_____Urea	0.0000
_____Anhydrous_ammonia	0.0000
_____Ammonium	28.0000
_____Sulphate	0.0000
_____Phosphate	0.0000
_____Slow_release_rate	1.0000
_____Nitrification_inhibitor_efficiency	0.0000
_____Nitrification_inhibitor_duration	0.0000
_____Urease_inhibitor_efficiency	0.0000
_____Urease_inhibitor_duration	0.0000
_____None	0
_____None	0
_____None	0
_____None	0
_____None	0
_____Fertilizing#	2
_____Fertilizing_month	9
_____Fertilizing_day	10
_____Fertilizing_method	0
_____Fertilizing_depth	0.2000

___Nitrate	0.0000	
___Ammonium_bicarbonate		0.0000
___Urea	0.0000	
___Anhydrous_ammonia		0.0000
___Ammonium	100.0000	
___Sulphate	0.0000	
___Phosphate	0.0000	
___Slow_release_rate	1.0000	
___Nitrification_inhibitor_efficiency		0.0000
___Nitrification_inhibitor_duration		0.0000
___Urease_inhibitor_efficiency		0.0000
___Urease_inhibitor_duration		0.0000
___None	0	
___None	0	
___None	0	
___None	0	
___None	0	
___Fertilization_option		0

___Manure_applications		0

___Film_applications		0
___Method	0	

___Flood_applications		0
___Water_control		0
___Flood_water_N		1.0000
___Leak_rate	0.0000	
___Water_gather_index		1.0000
___Watertable_file	None	0.000000
___Empirical_para_1	0.0000	
___Empirical_para_2	0.0000	
___Empirical_para_3	0.0000	
___Empirical_para_4	0.0000	
___Empirical_para_5	0.0000	
___Empirical_para_6	-107374176.0000	

___Irrigation_applications		0
___Irrigation_control		0
___Irrigation_index	0.0000	
___Irrigation_method		0

___Grazing_applications		0

___Cut_applications		0

RothC
Кукуруза, 2018 г.

Блок погоды

Месяц	Температура воздуха, °C	Температурный коэффициент, a	Осадки, мм	Влажностной коэффициент, b
январь	-4,41	0,02	49	1,00
февраль	-6,84	0,00	31,7	1,00
март	-5,04	0,02	83,7	1,00
апрель	10,23	1,13	13,7	1,00
май	19,58	2,74	43,7	0,20
июнь	20,46	2,91	23,7	0,20
июль	22,44	3,30	176,9	1,00
август	23,65	3,53	2,8	0,20
сентябрь	18,26	2,49	33,6	0,20
октябрь	9,68	1,05	28,6	0,27
ноябрь	-1,44	0,09	6,4	0,42
декабрь	-4,5	0,02	87,1	1,00

Блок культуры

Месяц	Коэффициент поступления растительного материала	Поступление легко разлагаемого растительного материала, т С га ⁻¹	Поступление трудно разлагаемого растительного материала, т С га ⁻¹	Коэффициент открытой почвы, c
январь	0	0,00	0,00	1,0
февраль	0	0,00	0,00	1,0
март	0	0,00	0,00	1,0
апрель	0	0,00	0,00	1,0
май	0,05	0,08	0,05	0,9
июнь	0,10	0,16	0,11	0,8
июль	0,14	0,24	0,16	0,7
август	0,19	0,32	0,22	0,7
сентябрь	0,24	0,40	0,27	0,6
октябрь	0,29	0,47	0,33	0,6
ноябрь	0	0,00	0,00	1,0
декабрь	0	0,00	0,00	1,0

Блок почвы

Пул легко разлагаемого растительного материала, т С га ⁻¹	Пул трудно разлагаемого растительного материала, т С га ⁻¹	Пул микробной биомассы, т С га ⁻¹	Пул гумифицированного органического вещества, т С га ⁻¹
DPM	RPM	BIO	HUM
0,225	17,736	0,661	73,6