









Hinrich Niemann, Hauptstraße 7, 29578 Eimke

Erstellung der Klimabilanz am 25.01.2021 durch Ansgar Lasar, Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Einzelbetriebliche Klimabilanz in der Spargelerzeugung

Ihre Betriebsdaten im letzten Erntejahr		Ernte 2017	Ernte 2019	Plan 2021
Wie viel Spargel wird angebaut?	ha Anbaufläche	20	20	20
Wie viele Jahre steht der Spargel auf dem Feld?	Anbaujahre	9	9	9
Wie viele Jahre wird der Spargel geerntet?	Erntejahre	7	7	7
Wie hoch ist der Ertrag (vermarktete Spargelmenge)?	kg FM/ha u. Erntejahr	6000	6000	6000
Wie viel Flächeanteil wird aktiv begrünt (Anteil der Gründungsfläche zwi. d. Reihen)?	%	0	 40	40
Wie viele Jungpflanzen werden angepflanzt?	Pflanzen/ha	20000	20000	20000
Wie viel Pflanzenschutzmittel werden verbraucht?	l bzw. kg/ha u. Erntjahr	20	 15	15
Wie viel Mineraldüngerstickstoff wird in den Anbaujahren ausgebracht?	kg N/ha gesamt	120	120	 50
Wie viel Mineraldüngerstickstoff wird in den Erntejahren ausgebracht?	kg N/ha u. Erntejahr	20	20	 50
Zu welchem Anteil ist es Ammoniumnitrat (z.B. KAS)?	% des Mineral-N	50	50	50
Zu welchem Anteil stammt er aus klimaschonenden Fabriken?	% des Ammo-nitr.-N	0	 100	100
Wie viel Wirtschaftsdüngerstickstoff einschl. Kompost wird in den Anbaujahren ausgebracht?	kg N/ha gesamt	200	200	 100
Wie viel Wirtschaftsdüngerstickstoff einschl. Kompost wird in den Erntejahren ausgebracht?	kg N/ha u. Erntejahr	140	140	 100
Zu welchem Anteil ist es Ammoniumstickstoff bzw. mineraldüngerwirksamer N?	% des WD-N	50	50	50
Zu welchem Anteil wird der Wirtschaftsdünger sofort eingearbeitet?	% des WD-N	50	 100	100
Wie viel Stickstoff wird aus der Vorfrucht nachgeliefert?	kg N/ha	0	0	0
Wie viel Stickstoff wird aus in Vorjahren ausgebrachten org. Dünger nachgeliefert?	kg N/ha u. Erntejahr	15	15	15

Hinrich Niemann, Hauptstraße 7, 29578 Eimke

Erstellung der Klimabilanz am 25.01.2021 durch Ansgar Lasar, Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Einzelbetriebliche Klimabilanz in der Spargelerzeugung

Ihre Betriebsdaten im letzten Erntejahr		Ernte 2017	Ernte 2019	Plan 2021
Wie viel Diesel/Heizöl wird verbraucht für Anbau, Ernte, Aufbereitung, Verkauf?	l/ha u. Erntejahr	505	505	450
Zu welchem Anteil ist es reiner Biodiesel?	%	0	0	0
Wie viel Strom wird verbraucht für Anbau, Ernte, Aufbereitung, Verkauf?	kWh/ha u. Erntejahr	1154	1154	800
Zu welchem Anteil ist es reiner Ökostrom?	%	0	100	100
Wie viel Wärme wird verbraucht für Anbau, Ernte, Aufbereitung und Verkauf?	kWh/ha u. Erntejahr	0	0	0
Zu welchem Anteil ist es Abwärme z.B. von einem BHKW?	%	0	0	0
Wie viel Abdeckfolien, Mulchfolien, Bändchengewebe, Vlies werden benötigt?	kg/ha u. Erntejahr	400	400	400
Wie viel Wasserschläuche, Wasserrohre werden benötigt?	kg/ha u. Erntejahr	25	25	25
Wie viel Verpackungsmaterial wird benötigt (Pappkartons)?	kg/ha u. Erntejahr	35	35	30
Treibhausgasemissionen der Spargelerzeugung	kg CO _{2e} /ha	6.175	5.161	4.831
CO ₂ -Fußabdruck der Spargelerzeugung	g CO _{2e} /kg FM	1.029	860	805
CO ₂ -Fußabdruckveränderung Ziel- zu Ist-Betrieb	%	-16		
CO ₂ -Fußabdruckveränderung Ziel- zu Ist-Betrieb	%		-6	

Hinrich Niemann, Hauptstraße 7, 29578 Eimke

Erstellung der Klimabilanz am 25.01.2021 durch Ansgar Lasar, Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Einzelbetriebliche Klimabilanz in der Spargelerzeugung

Ihre Betriebsdaten im letzten Erntejahr

Ernte 2017

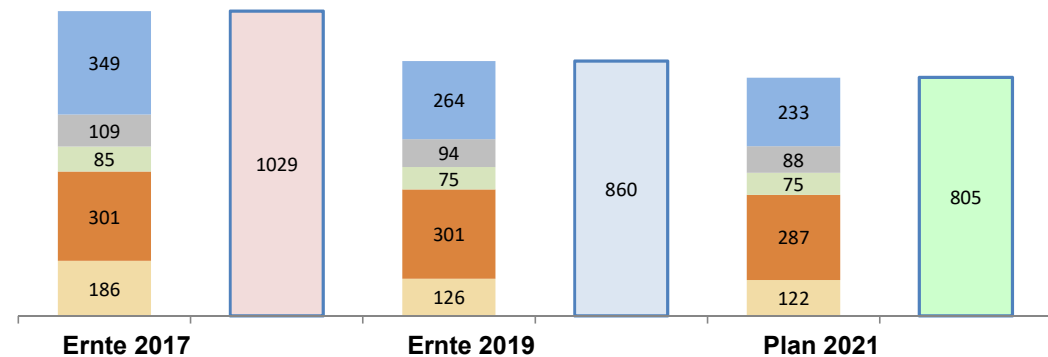
Ernte 2019

Plan 2021

Ergebnisse der Klimabilanz getrennt nach Emissionsquellen in g CO_{2e}/kg Spargel

CO₂ Fußabdruck

- Energiebereitstellung (Kraftstoffe, Strom, Wärme)
- Düngemittelbereitstellung (N,P,K,Ca)
- Jungpflanzen-, Stroh- und Pflanzenschutzmittelbereitstellung
- Folien-, Verpackungen- und Gerätebereitstellung
- Lachgas- und Kohlendioxid aus dem Boden



verglichen wird der Spargelanbau in 2017 und 2019 sowie die Planung 2021. Positiv auf den CO₂-Fußabdruck wirkende Veränderungen sind mit einem grünen Kasten gekennzeichnet und negativ wirkenden Veränderungen rot.

Bereits in 2019 ist es Ihnen gelungen, den CO₂-Fußabdruck für den Spargel gegenüber 2017 um 16 % zu verbessern auf 860 g CO_{2e} je kg Spargel. Diese Verbesserung ist hauptsächlich auf die aktive Zwischenreihenbegrünung (Kohlenstoffspeicherung im Boden) und die Umstellung auf Ökostrom zurückzuführen.

Für die Ernte 2021 streben Sie eine weitere Verbesserung um 6 % auf 805 g CO_{2e} je kg Spargel an. Diese Verbesserungen wollen Sie durch Einsparungen beim Stickstoff-, Kraftstoff- und Stromeinsatz erzielen.

Im Vergleich zu 2017 werden in Ihrem Betrieb dadurch 27 t CO_{2e} eingespart. Dafür müssten 90 Dreipersonenhaushalte ihren privaten Stromverbrauch um 20 % reduzieren.