



Mit
Wurzelleistung
zum
Humusaufbau



Gründüngungen 2023

Für vitalere Böden

Terra-FIT Abfrierend



zero

- Fruchtfolgeneutral
- Vielfältig einsetzbar
- Gute Bodengare



uno



- Rasche Bodenbedeckung
- Tiefwurzler
- Leguminosenreich



due

- Ideal vor Kartoffeln oder Zuckerrüben
- Gute Bodenlockerung
- Reduziert Nematoden



tre



- Massenwüchsig
- Vielfältigste Gründüngung
- Blühfreudig



quattro



- Blühfreudig
- Intensive Wurzelmasse
- Massenwüchsig



nemo

- Sehr gute Bodenlockerung
- Mit multiresistentem Ölrettich
- Reduziert Nematoden



sec

- Trockenheitstolerant
- Schnelle Zwischenbegrünung
- Rasches Wachstum

Terra-FIT sec – schnellste Zwischenbegrünung von Juni bis September.

Terra-GREEN

Teilabfrierend



melio

- Tiefwurzelnd
- Gute Bodenbedeckung
- Hohe Wurzelmasse



neutro



- Fruchtfolgeneutral
- Gute Bodengare
- Vielseitig einsetzbar

Überwinternd



frigo

- Höchste Wurzelleistung über Winter
- Ideal für Spätsaaten
- Erosionsschutz über Winter



vita



- Hohe Wurzelleistung über Winter
- Fruchtfolgeneutral
- Ideal für Spätsaaten



Fruchtfolge Verträglichkeit


Abfrierend

Saatperiode				Fruchtfolge Eignung						Einstufung		Bemerkungen
				Reps	Kartoffeln	Sonnenblumen	Leguminosen	Mais	Rüben	Getreide	Biomasse	
JUN	JUL	AUG	SEP									

Terra-FIT zero					■	■	■	■	■	■	■	★ ★	★	Fruchtfolge neutrale Mischung mit gutem Masseertrag
Terra-FIT uno					■	■	■	■	○	○	○	★ ★	★ ★ ★	Leguminosenreiche Mischung mit Meliorationsrettich, mit hoher Wurzelmasse
Terra-FIT due					○	○	○	○	○	○	○	★ ★	★ ★ ★	Ideal für Rüben und Kartoffeln mit multiresistentem Ölrettich zur Bekämpfung von Nematoden ¹
Terra-FIT tre					■	○	■	○	■	■	■	★ ★ ★	★ ★	Vielfältige Mischung mit hohem Masseertrag
Terra-FIT quattro					○	○	○	○	○	○	○	★ ★ ★	★ ★ ★	Blühkräftige Mischung mit Meliorationsrettich, höchster Masseertrag
Terra-FIT sec					■	■	■	■	○	○	○	★ ★	★ ★	Rasches Wachstum über trockene Sommermonate, bei Frühsaat Versamung vermeiden
Terra-FIT nemo					○	○	○	○	○	○	○	★ ★	★ ★ ★	Für intensiv bearbeiteten Boden mit multiresistentem Ölrettich zur Bekämpfung von Nematoden ¹

■ = empfohlen ■ = möglich □ = nicht empfohlen ● = empfohlen ○ = möglich ○ = nicht empfohlen ★★ ★ = hervorragend ★ ★ = sehr gut ★ = gut ¹ Heterodera Zysten nematoden

Abfrierend

	kg/ha	CHF/kg	CHF/kg 	Abfrierend													
				Alexandrinerklee	Perserklee	Bitterlupine	Serradella	Sommererbse	Sommerwicke	Meliorationsrettich	Ölrettich multiresistent	Guizotia	Sandhafer	Sonnenblume	Sommerlein	Sorghum	Phacelia
STEFFEN Terra-FIT zero	35	5.10	6.60	13		17						3	33		27		7
STEFFEN Terra-FIT uno	20	8.00	9.90	50	20					9		10					11
STEFFEN Terra-FIT due	40	5.00		6					44		25	3	22				
STEFFEN Terra-FIT tre	40	4.40	5.20	8	3	15	2	24	24			5		1	14		4
STEFFEN Terra-FIT quattro	30	5.20	5.80	8	6		4	30	30	8		7		1			6
STEFFEN Terra-FIT sec	23	6.50		3								20			38	35	4
STEFFEN Terra-FIT nemo	35	5.90									40		40		20		

 Bio = Alle Mischungen mit Preisangabe sind in Bio Qualität verfügbar

Fruchtfolge Verträglichkeit

Teilabfrierend


Saatperiode	Fruchtfolge Eignung							Einstufung		Bemerkungen						
	JUL	AUG	SEP	OKT	Raps	Kartoffeln	Sonnenblumen	Leguminosen	Mais		Rüben	Getreide	Biomasse	Wurzelmasse		
Terra-GREEN melio		■■■■■				○	●	○	○	●	○	●	●	★★	★★★	Tiefwurzelnde Mischung mit Senf für gute Bodenstruktur
Terra-GREEN neutro		■■■■■				●	●	○	●	●	●	●	●	★★	★★	Fruchtfolge neutrale Mischung mit gutem Masseertrag

Überwinternd

Terra-GREEN frigo NEU			■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	○	●	●	●	●	●	★★	★★★	Rasch wachsend, gute Bodendeckung wurzelt über den Winter, aktive Pflanzenmasse im Frühjahr
Terra-GREEN vita NEU			■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	●	●	●	●	●	●	★★	★★★	Gute Bodendeckung wurzelt über den Winter, aktive Pflanzenmasse im Frühjahr

■■■■ = empfohlen ■■■ = möglich □ = nicht empfohlen ● = empfohlen ○ = möglich ○ = nicht empfohlen ★★★ = hervorragend ★★ = sehr gut ★ = gut

Teilabfrierend

	kg/ha	CHF/kg	CHF/kg  Bio	Abfrierend									Überwinternd				
				Alexandrinerklee	Bitterlupine	Sommerwicke	Gelbsenf	Meliorationsrettich	Guizotia	Sandhafer	Sonnenblume	Sommerlein	Inkarnatklee	Winterwicke	Chinakohlrüben	Winterlein	Waldstaudenroggen
STEFFEN Terra-GREEN melio	33	5.40	6.50	3		20	7	3		27	1	7	32				
STEFFEN Terra-GREEN neutro	38	5.00	6.00	3	20	17			2	23	1	6	28				

Überwinternd

STEFFEN Terra-GREEN frigo NEU	45	4.80	6.00										17	11	10	17	45
STEFFEN Terra-GREEN vita NEU	45	5.00	6.20										20	13		22	45

 Bio = Alle Mischungen mit Preisangabe sind in Bio Qualität verfügbar

Anbautipps

Gründungung als Chance nutzen

Eine gute Gründüngungsmischung fördert die Bodenaktivität, sei es durch Wurzelmasse, als Stickstofffixierer oder als Nahrung für die Bodenlebewesen.

Mehrwert von Terra-FIT und Terra-GREEN

- Höhere Bio- und Wurzelmasse im Vergleich zu Reinsaaten
- Bessere Unkrautunterdrückung
- Bodendurchwurzelung in verschiedenen Schichten
- Minderung von Nährstoffverlusten über Bodenerosion oder Auswaschung
- Fixierung von Luftstickstoff
- Kompensationsvermögen für Bodenbedeckung (Auflauf sicherer)

Generelle Anbautipps

Damit die Gründüngung ihre Funktion erfüllen kann, muss folgendes beachtet werden:

Saat

- unmittelbar nach der Strohernte
- Bodenbearbeitung minimal oder mit Direktsaat
- Walzen nach der Aussaat
- je früher desto besser!

Wachstum stoppen

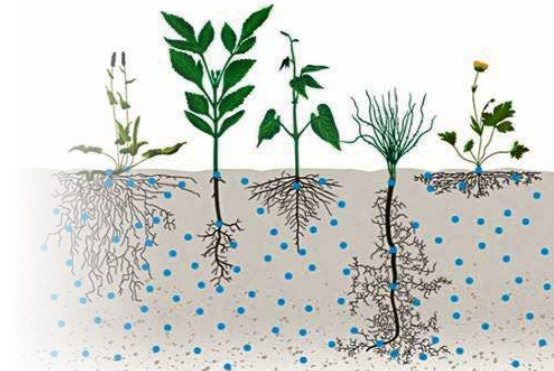
Um die Versamung einzelner Pflanzen zu verhindern, ist die Mischung frühzeitig im Wachstum zu stoppen z.B. mit einer Messerwalze.

Für Direktsaaten in wachsende Gründüngung

Folgende Mischungen eignen sich bestens, um Getreide in eine stehende Gründüngung direkt einzusäen:
Terra-FIT zero | Terra-FIT tre | Terra-FIT sec

Terra-FIT sec – die trockentolerante

STEFFEN Terra-FIT sec ist ideal für eine Zwischenbegrü-
nung nach Getreide bis vor die Herbstsaat einer Hauptkultur.
Die trockentolerante Mischung «sec» hat auch über die Sommermonate ein rasches Wachstum.



Feldhygiene: Ein Muss für Ihren Erfolg

Viele Unkräuter und Ausfall-Raps (Getreide)

Nach der Ernte die Unkräuter chemisch oder mechanisch bekämpfen. Bei mechanischer Bekämpfung und je nach Verunkrautung 2–3 Mal Boden oberflächlich bearbeiten (z.B. Flachgrubber, Striegel).

Saatbeet je nach Saatverfahren vorbereiten und entsprechende Gründüngungsmischung Terra-FIT mittels Direkt- oder Drillsaat säen. Gut anwalzen.

Feldhygiene überwachen

Allenfalls 2 Wochen vor der Saat erneute Unkrautbekämpfung, chemisch oder mechanisch, durchführen.

Mögliche Versamung verhindern, Gründüngung frühzeitig stoppen z.B. mit Messerwalze.



Wenig Unkräuter und wenig Ausfall Getreide

Saat der Gründüngungsmischung unmittelbar nach der Strohernte mit minimaler Bodenbearbeitung oder mittels Direktsaat ausführen.


Feldhygiene kontrollieren

Zeitig (2–3 Wochen) vor der nächsten Kultur allenfalls Unkräuter chemisch oder mechanisch bekämpfen.

Zwischenbegrünung nicht überwinternd

kg/ha	CHF/kg	CHF/kg 	Sack/kg	Saatperiode				
				JUN	JUL	AUG	SEP	OKT

Einzelarten nicht überwinternd

Einzelart	kg/ha	CHF/kg	CHF/kg 	Sack/kg	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT
Alexandrinerklee TIGRI	30	7.10	9.20	25		■	■	■	■
Gelbsenf VERDI ¹ /RUMBA ¹	18	6.60	7.60	25			■	■	■
Guizotia	15	6.60		25		■	■	■	
Ölrettich DEFENDER ²	25	8.80		25			■	■	■
Ölrettich PINA ¹ /RADETZKY ¹	25	6.80	8.80	25			■	■	■
Phacelia ASTA / STALA	10	9.30	14.60	10		■	■	■	■
Sandhafer PRATEX / EXITO	90	2.80	4.60	25			■	■	■
Sareptasenf VITASSO	6	11.40		5			■	■	■
Sommerackerbohne AVALON / TIFFANY	150	1.90	2.20	25		■	■	■	■
Sudangras / Sorghum SUSU	30	6.70		15	■	■	■	■	
Westerwoldisch Raigras ANDREA	40	5.30	8.50	25		■	■	■	■

Mischungen nicht überwinternd

STEFFEN AlexStrigosa	60	3.90	5.30	10			■	■	■
STEFFEN 1006	38	6.20	8.70	10	■	■	■	■	

Zwischenbegrünung überwinternd

kg/ha	CHF/kg	CHF/kg  Bio	Sack / kg	Saatperiode				
				JUL	AUG	SEP	OKT	NOV

Einzelarten überwinternd

Chinakohlrübsen JUPITER	15	5.40		25																				
Grünschnittroggen PROTECTOR	160	1.25	1.44	25																				
Wintererbsen ARKTA	130	2.42	2.62	25																				
Winterwicken VILLANA	100	6.20	7.40	25																				

Mischungen überwinternd

STEFFEN Ralfa	35	7.60		10																				
STEFFEN Winter-Klee grün	35	6.50	9.30	10																				
STEFFEN Turbo-Winter grün	40	6.20	9.20	10																				
STEFFEN 2000	35	8.70	12.10	10																				
STEFFEN 2001 plus	35	9.30	12.80	10																				

= empfohlen
 = möglich
 = nicht empfohlen
 Fruchtfolge: Die Angaben betreffend Fruchtfolge beziehen sich auf die Hauptkulturen

Ihr STEFFEN-Team



Franz Marolf
Beratung / Verkauf
M +41 79 428 55 17



Thomas Brenneisen
Beratung / Verkauf
M +41 79 650 23 30



Leo Meier
Beratung / Verkauf
M +41 79 670 13 62



André Kummer
Beratung / Verkauf
M +41 79 152 23 12



Meinrad Müller
Beratung / Verkauf
M +41 79 128 77 31



Bruno Sticher
Geschäftsführer
Beratung / Verkauf
M +41 79 744 71 56

Samen STEFFEN AG
Industriestrasse 6
CH-4806 Wikon

T +41 62 746 88 99
info@samensteffen.ch
www.samensteffen.ch

Bestellungen:
order@samensteffen.ch

Besuchen Sie
uns an den
Feldtagen Kölliken
7.-9. Juni 2023