

NIEDERDRUCK-DAMPFERZEUGER (0.5 bar)

- 60 bis 1400 kg/Dampf/Stunde
- Mobil oder stationär
- Heissdampf (160-180°C)
- Sattdampf (110-120°C)

SIMOX - Bodenbehandlung mittels DAMPF für eine Landwirtschaft

OHNE CHEMISCHE PRODUKTE

OHNE GIFTIGE RÜCKSTÄNDE IN
DEN BÖDEN

OHNE RÜCKSTÄNDE IM
ERNTÉGUT

OHNE GRUNDWASSER-
VERSCHMUTZUNG

POUR LANDWIRTE / GEMÜSEGÄRTNER / GÄRTNER / PFLANZENZÜCHTER /
BIO-LANDWIRTE / SAMENZÜCHTER / AGRAR-FORSCHUNGSZENTREN

Die wichtigsten VORTEILE einer Bodenbehandlung mittels Dampf :

- Kein Einsatz von chemischen Mitteln.
- 100%ige Unkrautvernichtung.
- **Vollständige Vernichtung** von Insekten, Larven und vor allem der Erreger von kryptogamischen Krankheiten.
- **Keinerlei Giftrückstände** in Boden und Ernteprodukten.
- Anpflanzen **unmittelbar nach dem Dämpfen** möglich.
- **Beschleunigung des Keimvorganges** : 15 Tage Vorsprung gegenüber nicht behandelten Böden.
- **Vorteilhafte Auswirkung auf das Gleichgewicht und die Gesundheit der Pflanzen :**
 - Stärker entwickeltes Wurzelsystem.
 - Erhöhter Gehalt an Chlorophyll.
 - Regelmässigkeit und Üppigkeit des Pflanzenwuchses.
- **Vorteilhafte Auswirkung der Hitze auf die Agrarböden :**
 - Bessere Aufnahme von Nährstoffen.
 - Die Bodendesinfektion durch Dampf unter 90°C bewahrt nützliche Lebewesen. Einzig schädliche Kleinlebewesen, die den Anbau gefährden werden zerstört.



Beispiel Haubendämpfung

Dämpfung mittels Metallhauben oder unter speziellen Dämpf-Folien



Beispiel Foliendämpfung

Prinzip der Bodendesinfektion durch Dampf :

Der Boden wird erhitzt : Die Temperatur muss hoch genug sein, um möglichst viele Parasiten abzutöten, und dennoch nützliche Mikroorganismen zu bewahren (das Ergebnis kann allerdings noch verbessert werden, indem man letztere nach dem Desinfektionsvorgang wieder zuführt).

Ein mobiler Niederdruck-Dampfgenerator erzeugt Heissdampf (180°C). Dieser Dampf wird durch biegsame Gummischläuche geleitet, -bis hin zu Metallhauben mit Sprühdüsen, oder unter Dämpf-Folien, die auf zuvor gepflügten Boden verlegt sind. So dringt der Dampf durch Sättigung auf natürliche Weise in den Boden ein, und erhitzt ihn bis 90°C in der gewünschten Tiefe.

ZWEI WEITERE GEWICHTIGE VORTEILE :

- Günstiger als Hochdruckgeräte
- Die Niederdruck-Dampferzeuger unterliegen nicht den strengen und regelmässigen Pflichtkontrollen.



Desinfizierte Oberfläche pro Stunde (mit Metallhauben) bei 10/12 cm Tiefe (Leistungs-Mittelwerte)		
Modell	Leistung	Behandelte Oberfläche/h
AGRIVAP 2000 CE	60 kg/Dampf/h	8 à 15m ² /h
AGRIVAP 2001 CE	100 kg/Dampf/h	16 à 22m ² /h
AGRIVAP 2002 CE 18	200 kg/Dampf/h	35 à 40m ² /h
AGRIVAP 2002 CE 22	250 kg/Dampf/h	40 à 50m ² /h
AGRIVAP 2004 CE	400 kg/Dampf/h.	70 à 80m ² /h
AGRIVAP 2005 CE	500 kg/Dampf/h	90 à 100m ² /h
AGRIVAP 2006 CE	600 kg/Dampf/h	110 à 130m ² /h
AGRIVAP 2008 CE	800 kg/Dampf/h.	150 à 180m ² /h
AGRIVAP 2010 CE	1000 kg/Dampf/h	200 à 230m ² /h
AGRIVAP 2012 CE	1250 kg/Dampf/h	250 à 300m ² /h
AGRIVAP 2014 CE	1400 kg/Dampf/h	300 à 350m ² /h

SIMOX HEUTE :

- Über 55 Jahre Erfahrung in der Herstellung von Niederdruck-Dampferzeugern !
- Dampferzeuger SIMOX : EINFACH, ROBUST und LEICHT BEDIENBAR (keine spezielle Ausbildung des Bedienungspersonals ist erforderlich).
- Eine Produktpalette von MOBILEN und STATIONÄREN Generatoren
- Angepasst an Ihren persönlichen Bedarf und gemäss der CE-Norm (89/392/CEE—73/23/CEE—89/336CEE).
- Beste Referenzen in über 50 Ländern.

Verwendbare Energien :

In ihrer Standardversion sind unsere Dampferzeuger mit Heizölbrennern ausgestattet. Sie können jedoch ebenfalls mit Gasbrennern (Butan, Propan oder Stadtgas) ausgerüstet werden.

Neuheit : Von nun an können auch **Pflanzenöle** (wieder-) verwendet werden.

Accessoires :

Matallhauben (seitliche oder vorn/hinten angebrachte Räder), Mechanisch angetriebene Hauben, Dampf-Spezialfolien, Desinfektions-Kippwagen, Auf- und Entroller von Planen, Wassertanks.



Niederdruck-Dampferzeuger von SIMOX : Einige Anwendungsgebiete

<u>Landwirtschaft</u> Bodendesinfektion ohne chemische Mittel	<u>Städtische Grünflächen</u> Natürliche Unkrautvernichtung - Stadtreinigung	<u>Baugewerbe</u> Herstellung von Warmbeton im Winter	<u>Industrie</u> Dampf als thermischer Akteur : Reinigung, Desinfektion (zB in Tier- futterbetrieben), Entgasung
---	--	---	---