



إن نظام الجدار الشبكي هو أبسط نظام لفصل السماد في مزارع الألبان ويعمل على الجاذبية.

حاز على لقب أفضل نظام إدارة مياه وأسمدة مزارع الألبان في كاليفورنيا.

يفصل حوضان مزودان بشبكات، الروث إلى جزئين: رطب وجاف. من الضروري أن يكون للحظيرة نظام شطف يتم من خلاله شطف الروث بالماء من الحظيرة عدة مرات في اليوم.

يخفف السماد أيضًا في نفس الوقت ويتدفق مزيج الروث والماء في نظام الجدار الشبكي حيث يفصل الجزء الرطب هنا عن الجاف ويعاد استخدامه لشطف الروث من الحظيرة.

تعمل الألياف الموجودة في روث الأبقار كمرشح يسمح بتدفق المياه عبر الجدار الشبكي بأكثر قدر ممكن من النظافة. ويمكن إعادة استخدام المياه لشطف الحظيرة مرة أخرى.

تتمثل المزايا الرئيسية لتنظيف الحظيرة في نظافة أفضل وتقليل من انبعاثات غازات الأمونيا والميثان.

WEEP WALL



إن نظام الجدار الشبكي هو الطريقة الأكثر اقتصادية وبساطة لفصل السماد ولا يتطلب أي تكنولوجيا. يحتوي السماد أيضاً على معظم المغذيات المطلوبة للزراعة وتحسين التربة. المياه الناتجة من التنظيف ملائمة جداً بأن تستخدم كسماد للأراضي العشبية.

يمكن استخدام نظام الجدار الشبكي لدى الشركات التي تمتلك من ٢٠ إلى ٢٠٠٠٠ رأساً من الماشية.

مخطط أساسي لنظام الجدار الشبكي :

• يمكن أن ينتقل الماء لمسافة أقصاها ١٢ متراً مما يعني أن أقصى مسافة للجدار الشبكي هي ٢٤ متراً. العرض الأكثر شيوعاً في الاستخدام هو ١٨ متراً وكما هو موضح في الرسم أعلاه. يبلغ الارتفاع ٢،٤٠ متراً. تحتاج كل بقرة إلى ٣٣ سم من طول الجدار الشبكي لاحتواء الروث.

- نوصي باستخدام منحدر مائل بنسبة ١-٣٪ من مركز الحوض إلى كل جدار من جدران نظام الجدار الشبكي.
- احتفظ دائماً بحوضين على الأقل: الأول للملء بالروث والثاني لتجفيفه.
- كجدار استنادي، إذ أن الألياف الموجودة في الروث هي المرشح. • تعمل ألواح جدران نظام الجدار الشبكي تجري المياه باتجاه السواقي ثم نحو الحوض.
- يمكن استخدام مياه الحوض لغسل الحظائر.
- يجب أن يكون السماد جافاً بدرجة كافية لكي يوضع على منصة التحميل (الشفل).
- يجب تفريغ الأحواض الواقعة في المناطق ذات المناخ البارد قبل أول تساقط للثلوج للتأكد من وجود مخزون كاف في الحوض خلال الأشهر الباردة.

WEEP WALL



المزايا التي ستحصل عليها في عملية إنتاج الألبان لدى استخدام نظام الجدار الشبكي ذو الثلاث قضبان:

-المرونة

باستخدام نظام الجدار الشبكي ذو الثلاث قضبان، لا يلزم نقل السماد يوميًا أو أسبوعيًا. إذ حسب الظروف الجوية، يمكن نقلها كل شهر أو كل ثلاث شهور مما يمنحك مزيدًا من الوقت لإدارة قطيعك. تسميد الأرض أمر مخطط، وليس مطلوبًا. فالقرار يعود إليك في تحديد موعد نقل السماد، مما يوفر وقتك لأداء مهام أخرى.

- امكانية الاستخدام في مزارع الألبان بمختلف الاحجام أو أينما كانت

ونحننا في معالجة روث القطعان في مزارع يتراوح حجم الماشية فيها من ٢٠ إلى ٢٠٠٠٠ بقرة في أكثر من تم تركيب أنظمتنا ١٧ ولاية من الولايات المتحدة الأمريكية بالإضافة إلى بلدان أخرى.

تحسين ممتاز للتربة

باستخدام نظامنا، يمكنك تخطيط تسميد الأرض كما تفعل مع أي استخدام للأسمدة. اعتبر الروث مورداً إضافياً بدلاً عن كونه نفاية.

جودة عالية

صنعت الألواح ذات الثلاث قضبان من قضبان فولاذية مثلثة بقياس ١ سم ٨/٣ بوصة مع فتحة بقياس ١ سم ٨/٣ بوصة، مما يقلل من انسداد الثقوب. الألواح مغلونة بالغمس الساخن في الموقع، في منشأة غلونة حديثة.

الروابط

جامعة كاليفورنيا.

في معالجة الروث الناتج من مزارع الألبان. مجلس الإشراف البيئي الوطني لمنتجات الألبان، ممارسات فعالة من حيث التكلفة

بدائل فصل المواد الصلبة والسائلة الصادر عن وزارة الزراعة الأمريكية آب ٢٠١٩

مستعدون لتزويدكم بالالواح ثلاثية القضبان لنظام الجدار الشبكي.
تتوفر لدينا خدمة الشحن لجميع أنحاء العالم.

يرجى الاتصال للمزيد من المعلومات:

سوزان ماركوس

٠٠٣١٦٢٠٧٠٦٩٧٣

info@weepwall.com