

مائیکرو کچمنٹ اور چھتوں پر جمع ہونے والے بارشوں کے پانی کو ذخیرہ کرنا

بارانی ذراعت کے مسائل

سالانہ بارشوں کی کم مقدار اور پورے سال کے دوران مانی کی ناقص تقسیم فصلوں کی کم پیداوار کا باعث بنتی ہے۔ بارشوں کے قیمتی مانی کا بہہ کر ضائع ہو جانے کا نتیجہ مندرجہ ذیل صورتوں میں نکلتا ہے۔



- زمینی کٹاؤ
- غذائی عناصر کا ضیاع
- فصلوں کے لیے پانی کی کم مقدار میں دستیابی

بارشوں کے پانی کی سنبھال

مائیکرو کچمنٹ اور چھتوں پر جمع ہونے والے پانی کو ذخیرہ کرنے اور فصلوں کے لیے استعمال کرنے کے طریقے اختیار کرنے کے نتیجے میں خاطر خواہ اضافہ ہوتا ہے اور یہ طریقے طویل عرصے سے زیر استعمال ہیں۔

مائیکرو کچمنٹ

مائیکرو کچمنٹ ایسے مخصوص ساخت کے دور ہوتے ہیں جن میں خاص انداز میں ڈھلوانیں اور نالیاں بنا کر بارشوں کے پانی کی زیادہ سے زیادہ مقدار کو تیزی سے بہا کر پودے کے دور میں جذب ہو کر موثر طور پر زمین میں محفوظ کیا جاتا ہے۔ اب یہ پانی پودے کے لیے دستیاب رہے گا اور بخارات کی شکل میں ضائع ہونے سے محفوظ رہے گا۔



مائیکرو کچمنٹ کے فوائد

- یہ تھوڑی سی محنت کے نتیجے میں پودے کو زیادہ پانی مہیا کرتے ہیں۔
- ان کی تعمیر سادہ ہوتی ہے اور یہ مقامی افرادی قوت اور مقامی سامان استعمال کر کے آسانی بنائے جاسکتے ہیں۔
- یہ کم خرچ اور آسانی سے محفوظ رکھے جاسکتے ہیں۔
- یہ زمین کی جذب کرنے کی صلاحیت کو بڑھاتے اور سیم اور تھور کو کم کرتے ہیں۔

مائیکرو کیچ منٹس کیسے بنائی جائیں؟

- مائیکرو کیچ منٹس کم ڈھلوانی سطح (5 فیصد تک ڈھلوان) پر بہتر طریقے سے کام کرتے ہیں لیکن اگر پودوں کے
 - دور چھوٹے ہوں تو زیادہ ڈھلوانی سطح پر بھی بنائے جاسکتے ہیں۔ دور ہموار سطح پر بھی بنائے جاسکتے ہیں۔
 - زمینیں گہری، سیم اور تھور سے پاک ہوں اور موثر زرخیزی کی حامل ہوں۔
 - بارشی رقبہ اور زیر کاشت رقبہ میں 1:3 کا تناسب ہونا چاہیے
- مائیکرو کیچ منٹ اور گھلے پانی کے استعمال کا موازنہ (زیتون کے پودوں کے لیے)

عام طریقہ	مائیکرو کیچ منٹ	نمبر شمار
37	37	رقبہ پودا (مربع میٹر)
0	5	زمین کی ڈھلوان (فی صد)
630	630	سالانہ بارش (ملی میٹر)
6	3	اضافی آبپاشی کی تعداد
69	24	اضافی آبپاشی کے ذریعے مہیا کردہ پانی کی مقدار (ملی میٹر)
-	65	عام طریقے کی نسبت پانی کی بچت (فیصد)
50	15	آبپاشی کے اخراجات فی پودا (روپے)



اس شکل میں چھتوں سے پانی کو ذخیرہ کرنے کا وہ سسٹم دکھایا گیا ہے جس میں PVC گنز چھتوں سے یا گھیس کے ذریعے منسلک کیا گیا ہے۔ پائپوں کی ڈھلوان ذخیرہ کاری والے ٹینک کی جانب ہے



اس شکل میں چھتوں سے پانی کو ذخیرہ کر کے ڈرپ سسٹم کے ذریعے مختلف فصلوں کے لیے استعمال کرتے دکھایا گیا ہے

چھتوں سے بارشوں کے پانی کو ذخیرہ کرنا

بارشوں سے چھتوں پر جمع ہونے والے پانی کو اکٹھا کرنا اور پانی کو کسی ٹینک میں ذخیرہ کرنا بارشی پانی کو محفوظ کرنے کا آسان طریقہ ہے۔ اس پانی کو مستقبل میں یا بوقتِ ضرورت آبپاشی کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے

چھتوں سے بارشوں کے پانی کو ذخیرہ کرنے کے فوائد

- یہ عین اس مقام پر پانی فراہم کرنے کا ذریعہ مہیا کرتے ہیں جہاں اس کی ضرورت ہو
- ان کی تعمیر، استعمال کرنا اور درست حالت میں رکھنا سادہ اور کم خرچ ہے
- یہ گھریلو اور چھوٹے پیمانے پر آبپاشی کی ضروریات پوری کرنے کے لیے تعمیر کیے جاسکتے ہیں
- گھریلو استعمال کی عام اشیاء مثلاً نہانے کا ٹب، ڈبے اور ڈرم وغیرہ بارشوں کے پانی کو ذخیرہ کرنے کے لیے استعمال کیے جاسکتے ہیں۔

رابطہ برائے مزید معلومات

بارانی زرعی تحقیقاتی ادارہ (باری) چکوال

فون نمبر 0543-594499 فیکس نمبر 0543-594501 ای میل barichakwal@yahoo.com