



Воишная система ведения виноградников. (Каланджаров Рустам)

## : Сохранения почвенного покрова от эрозии и деградации путем возделывания воишным системе ведения виноградников (ทาจิกิสถาน)

нигохдори замин аз таназул бовоситаи парвариши усули Токпарвари  
 чойлоби.....

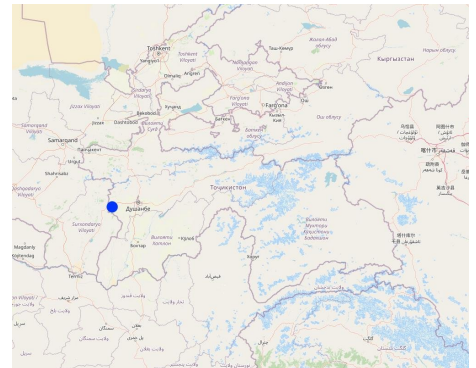
### คำอธิบาย

В технологии приводится описание виноградников на воише: как кусты формировать, и устройство шпалеры, тип обрезки, схема посадки и Агро уход.

Технология применялась в фермерском хозяйстве «Асадулло» на площади более 100 га. Природные условия богарные и поливные - под капельным орошением сады и виноградники. Землепользователи занимаются в основном садоводством и виноградарством от которых получают хорошие доходы. Прежде чем начать эту технологию, необходимо предусмотреть следующие правила: провести подготовку почвы, необходимо подобрать участок, исходя из биологических особенностей сорта. Выбранный участок должен соответствовать требованиям культуры и сорта. Уровень грунтовых вод не должен быть выше 1,5-2 м. Культура видения воишной системы винограда нашла широкого хозяйственного применения в Центральном Таджикистане (Турсунзадевском, Шахринавском, Гиссарском районе и хатлонском области).

При использовании воишной системы ведения можно применять многих сортов особенно сильнорослых сорта виноград, как Хусайне, Тайфи розовый, Победа (Шахартуский черный) Кишмишный сорта, Зариф, Джавс которые стало популярным в нынешнем времени. При формировке системы культуре воиш необходимо соблюдать некоторые общие правила и отличительные черты от других формировок: 1. каждый куст винограда должен занимать определенную площадь питания; 2. обрезку применяют длинную с образованием плодового звена; 3. Во избежание неравномерности роста отдельных частей куста, все части должен быть выведен на один определенные ярус; 4. в виду сравнительно меньшего числа плодоносных глазков у таких сортов, который мы причислили выше, регулирования величины нагрузки урожая гроздьями переносить в основном на время обломки зеленых побегов; При выведении высокоствольных формировок важную роль играют правильное формирования здорового и мощного ствола (штамба) без поранений. К формирования ствола приступают в конце второго года вегетации, из развывшихся побегов выбирают наиболее мощный, имеющие длину вызревшей частей не менее двух метров. Выбранный побег, подрезают на высоту горизонтальной части воиша и подвязывают в строго вертикальном положении. При большой длине побега верхушку его плавно загибают и подвязывают к проволоке. Все глазки на вертикальной части штамба и на месте изгиба, за исключением 3-5 верхних, «ослепляют». Основная схема посадки 5 x 5; 6 x 5; и 6 x 6 м. Основная цель получить высокий урожай. При воишном формировании виноградников повышается урожайность на 80-90% по сравнению без штабмовых формировок. С одного куста можно получить до 350 - 450 кг или урожая винограда. При возделывание виноградника расход обходится от 30 - 35 тыс. долларов США. Но эта после вступление урожая за 2-3 года окупается. Единственный не удобность этой технологии в том, что затруднение вовремя агроухода как обрезка, зелёная операция и сбор урожая. Земле пользователям это тип формировки приемлема хотя она очень дорогая но все после вступления урожая окупается. Воишная система ведения она является природосберегающим технологий покрывает почву тенью и сохраняет влажность почвы, опрыскивание против вредителей и болезни производится с низа на верх окрестность не повреждается от ядохимикатов сохраняет окружающую среду предотвращает эрозию и деградации почвы.

### สถานที่



สถานที่: Кишлак Янгибог, хозяйства "2008", Турсунзадевский район, Тажикистан

จำนวนการวิเคราะห์เทคโนโลยี: 10-100 แห่ง

ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ของสถานที่ที่ถูกเลือก  
 • 68.16158, 38.49622

การเผยแพร่ของเทคโนโลยี: กระจายไปอย่าง  
 สม่ำเสมอในพื้นที่ (approx. 1,000-10,000 ตร.กม.)

In a permanently protected area?:

วันที่ในการดำเนินการ: 1998; 10-50 ปี

ประเภทของการแนะนำ

- ด้วยการริเริ่มของผู้ใช้ที่ดินเอง
- เป็นส่วนหนึ่งของระบบแบบดั้งเดิมที่ทำกันอยู่ (> 50 ปี)
- ในช่วงการทดลองหรือการทำวิจัย
- ทางโครงการหรือจากภายนอก



Воишная формировка виноградного куста с урожаем.

## การจำแนกประเภทเทคโนโลยี

### จุดประสงค์หลัก

- ปรับปรุงการผลิตให้ดีขึ้น
- ลด ป้องกัน ฟืนฟู การเสื่อมโทรมของที่ดิน
- อนุรักษ์ระบบนิเวศน์
- ป้องกันพื้นที่ลุ่มน้ำ/บริเวณท้ายน้ำ โดยร่วมกับเทคโนโลยีอื่นๆ
- รักษาสุขภาพหรือปรับปรุงความหลากหลายทางชีวภาพ
- ลดความเสี่ยงของภัยพิบัติ
- ปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของโลก สภาพภูมิอากาศที่รุนแรงและผลกระทบ
- ชะลอการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของโลกและผลกระทบ
- สร้างผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจที่เป็นประโยชน์
- สร้างผลกระทบทางด้านสังคมที่เป็นประโยชน์

### การใช้ที่ดิน



#### พื้นที่ปลูกพืช

- การปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม
- จำนวนของฤดูเพาะปลูกต่อปี: 1

### การใช้น้ำ

- จากน้ำฝน
- น้ำฝนร่วมกับการชลประทาน
- การชลประทานแบบเต็มรูปแบบ

### ความมุ่งหมายที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมโทรมของที่ดิน

- ป้องกันความเสื่อมโทรมของที่ดิน
- ลดความเสื่อมโทรมของดิน
- ฟืนฟูป่าบดที่ดินที่เสื่อมโทรมลงอย่างมาก
- ปรับตัวกับสภาพความเสื่อมโทรมของที่ดิน
- ไม่สามารถใช้ได้

### ที่อยู่ของการเสื่อมโทรม



การกัดกร่อนของดินโดยน้ำ - Wt (Loss of topsoil): การสูญเสียดินชั้นบนหรือการกัดกร่อนที่ผิวดิน



การกัดกร่อนของดินโดยลม - Et (Loss of topsoil): การสูญเสียดินชั้นบน

### กลุ่ม SLM

- การปรับปรุงดิน / พืชคลุมดิน
- การจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดินแบบผสมผสาน
- มาตรการปลูกพืชขวางความลาดชัน (cross-slope measure)

### มาตรการ SLM



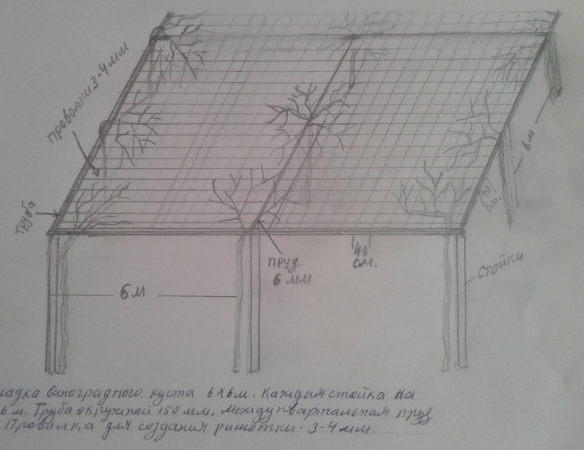
มาตรการจัดการพืช - A1: พืช/สิ่งปกคลุมดิน



มาตรการอนุรักษ์ด้วยวิธีพืช - V1: ต้นไม้และพุ่มไม้คลุมดิน

## แบบแปลนทางเทคนิค

### ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค



Author: Каландаров Р.Ю.

## การจัดตั้งและการบำรุงรักษา: กิจกรรม ปลูกและค่าใช้จ่าย

### การคำนวณต้นทุนและค่าใช้จ่าย

- ค่าใช้จ่ายถูกคำนวณ ต่อพื้นที่ที่ใช้เทคโนโลยี (หน่วยของขนาดและพื้นที่: **ha 1 ga.** ตัวแปลงค่าจาก 1 เฮกตาร์ = 10000 เมตร ควบตร)
- สกุลเงินที่ใช้คำนวณค่าใช้จ่าย USD
- อัตราแลกเปลี่ยน (ไปเป็นดอลลาร์สหรัฐ) คือ 1 ดอลลาร์สหรัฐ = 8.9
- ค่าจ้างเฉลี่ยในการจ้างแรงงานต่อวันคือ 3.0

### ปัจจัยที่สำคัญที่สุดที่มีผลต่อค่าใช้จ่าย

Наиболее значимые это труба, стойки Шпалер,

### กิจกรรมเพื่อการจัดตั้ง

1. Подготовка земли (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: осенью)
2. Разбивка участок (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: Весна)
3. Посадка саженца (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: Весна)
4. Ставка стойки (шпалера) и упоры. (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: течения вегетации)
5. натяжка проволоки двух сторонно (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: течения вегетации после посадки винограда.)
6. агроуход (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: течения вегетации)

### ปัจจัยและค่าใช้จ่ายของการจัดตั้ง (per ha 1 ga.)

ปัจจัยนำเข้า	หน่วย	ปริมาณ	ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (USD)	ค่าใช้จ่ยทั้งหมดต่อปัจจัยนำเข้า (USD)	%ของค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดขึ้นโดยผู้ใช้ที่ดิน
<b>แรงงาน</b>					
Ручная работа	день	12.0	5.5	66.0	100.0
Механизированная работа	день	15.0	18.3	274.5	100.0
<b>วัสดุต้นพืช</b>					
Саженцы винограда	шт	277.0	0.5	138.5	100.0
<b>วัสดุสำหรับก่อสร้าง</b>					
труба 100 мм.	м	132.0	8.5	1122.0	100.0
Проволоки 4 мм	кг	1300.0	0.54	702.0	100.0
проволоки 8 мм	м	594.0	2.0	1188.0	100.0
Шпалер	шт	277.0	2.4	664.8	100.0
<b>ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของการจัดตั้งเทคโนโลยี</b>				<b>4155.8</b>	
<i>Total costs for establishment of the Technology in USD</i>				466.94	

### กิจกรรมสำหรับการบำรุงรักษา

1. Агроуход (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: Постоянно)

### ปัจจัยและค่าใช้จ่ายของการบำรุงรักษา (per ha 1 ga.)

ปัจจัยนำเข้า	หน่วย	ปริมาณ	ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (USD)	ค่าใช้จ่ยทั้งหมดต่อปัจจัยนำเข้า (USD)	%ของค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดขึ้นโดยผู้ใช้ที่ดิน
<b>แรงงาน</b>					
Ручная работа	день	10.0	5.5	55.0	100.0
Миханизированная работа	день	5.0	18.3	91.5	100.0
<b>ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของการบำรุงรักษาสภาพเทคโนโลยี</b>				<b>146.5</b>	
<i>Total costs for maintenance of the Technology in USD</i>				16.46	

## สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ

### ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี

- < 250 ม.ม.
- 251-500 ม.ม.

### เขตภูมิอากาศเกษตร

- ชื้น
- กึ่งชุ่มชื้น

### ข้อมูลจำเพาะเรื่องภูมิอากาศ

Осадки выпадают в основном весной осенью и зимой в долинных зонах осадки выпадают не более 350 400 мм.

- 501-750 ม.ม.
- 751-1,000 ม.ม.
- 1,001-1,500 ม.ม.
- 1,501-2,000 ม.ม.
- 2,001-3,000 ม.ม.
- 3,001-4,000 ม.ม.
- > 4,000 ม.ม.

- กึ่งแห้งแล้ง
- แห้งแล้ง

**ความชัน**

- ราบเรียบ (0-2%)
- ลาดที่ไม่ชัน (3-5%)
- ปานกลาง (6-10%)
- เป็นลูกคลื่น (11-15%)
- เป็นเนิน (16-30%)
- ชัน (31-60%)
- ชันมาก (>60%)

**ภูมิลักษณะ**

- ที่ราบสูง/ที่ราบ
- สันเขา
- ไหลเขา
- ไหลเนินเขา
- ดินเนิน
- หุบเขา

**ความสูง**

- 0-100 เมตร
- 101-500 เมตร
- 501-1,000 เมตร
- 1,001-1,500 เมตร
- 1,501-2,000 เมตร
- 2,001-2,500 เมตร
- 2,501-3,000 เมตร
- 3,001-4,000 เมตร
- > 4,000 เมตร

**เทคโนโลยีถูกประยุกต์ใช้ใน**

- บริเวณสันเขา (convex situations)
- บริเวณแอ่งบนที่ราบ (concave situations)
- ไม่เกี่ยวข้อง

**ความลึกของดิน**

- ตื้นมาก (0-20 ซม.)
- ตื้น (21-50 ซม.)
- ลึกปานกลาง (51-80 ซม.)
- ลึก (81-120 ซม.)
- ลึกมาก (>120 ซม.)

**เนื้อดิน (ดินชั้นบน)**

- หยาบ/เบา (ดินทราย)
- ปานกลาง (ดินร่วน ทรายแป้ง)
- ละเอียด/หนัก (ดินเหนียว)

**เนื้อดิน (> 20 ซม. ต่ำกว่าพื้นผิว)**

- หยาบ/เบา (ดินทราย)
- ปานกลาง (ดินร่วน ทรายแป้ง)
- ละเอียด/หนัก (ดินเหนียว)

**สารอินทรีย์วัตถุในดิน**

- สูง (>3%)
- ปานกลาง (1-3%)
- ต่ำ (<1%)

**น้ำบาดาล**

- ที่ผิวดิน
- <5 เมตร
- 5-50 เมตร
- > 50 เมตร

**ระดับน้ำบาดาลที่ผิวดิน**

- เกินพอ
- ดี
- ปานกลาง
- ไม่ดีหรือไม่มีเลย

**คุณภาพน้ำ (ยังไม่ได้รับการบำบัด)**

- เป็นน้ำเพื่อการดื่มที่ดี
  - เป็นน้ำเพื่อการดื่มที่ไม่ดี (จำเป็นต้องได้รับการบำบัด)
  - เป็นน้ำใช้เพื่อการเกษตรเท่านั้น (การชลประทาน)
  - ใช้ประโยชน์ไม่ได้
- Water quality refers to:

**ความเค็มของน้ำเป็นปัญหาหรือไม่?**

- ใช่
- ไม่ใช่

**การเกิดน้ำท่วม**

- ใช่
- ไม่ใช่

**ความหลากหลายทางชนิดพันธุ์**

- สูง
- ปานกลาง
- ต่ำ

**ความหลากหลายของแหล่งที่อยู่**

- สูง
- ปานกลาง
- ต่ำ

**ลักษณะเฉพาะของผู้ใช้ที่ดินที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี**

**เป้าหมายทางการตลาด**

- เพื่อการยังชีพ (หาเลี้ยงตนเอง)
- mixed (subsistence/commercial)
- ทำการค้า/การตลาด

**รายได้จากภายนอกฟาร์ม**

- < 10% ของรายได้ทั้งหมด
- 10-50% ของรายได้ทั้งหมด
- > 50% ของรายได้ทั้งหมด

**ระดับของความมั่งคั่งโดยเปรียบเทียบ**

- ยากจนมาก
- จน
- พอมีพอกิน
- รวย
- รวยมาก

**ระดับของการใช้เครื่องจักรกล**

- งานที่ใช้แรงกาย
- การใช้กำลังจากสัตว์
- การใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์

**อยู่กับที่หรือเร่ร่อน**

- อยู่กับที่
- กึ่งเร่ร่อน
- เร่ร่อน

**เป็นรายบุคคลหรือกลุ่ม**

- เป็นรายบุคคล/ครัวเรือน
- กลุ่ม/ชุมชน
- สหกรณ์
- ลูกจ้าง (บริษัท รัฐบาล)

**เพศ**

- หญิง
- ชาย

**อายุ**

- เด็ก
- ผู้เยาว์
- วัยกลางคน
- ผู้สูงอายุ

**พื้นที่ที่ใช้ต่อครัวเรือน**

- < 0.5 เฮกตาร์
- 0.5-1 เฮกตาร์
- 1-2 เฮกตาร์
- 2-5 เฮกตาร์
- 5-15 เฮกตาร์
- 15-50 เฮกตาร์
- 50-100 เฮกตาร์
- 100-500 เฮกตาร์
- 500-1,000 เฮกตาร์
- 1,000-10,000 เฮกตาร์
- >10,000 เฮกตาร์

**ขนาด**

- ขนาดเล็ก
- ขนาดกลาง
- ขนาดใหญ่

**กรรมสิทธิ์ในที่ดิน**

- รัฐ
- บริษัท
- เป็นแบบชุมชนหรือหมู่บ้าน
- กลุ่ม
- รายบุคคล ไม่ได้รับสิทธิครอบครอง
- รายบุคคล ได้รับสิทธิครอบครอง

**สิทธิในการใช้ที่ดิน**

- เข้าถึงได้แบบเปิด (ไม่ได้จัดระเบียบ)
- เกี่ยวข้องชุมชน (ถูกจัดระเบียบ)
- เช้า
- รายบุคคล

**สิทธิในการใช้น้ำ**

- เข้าถึงได้แบบเปิด (ไม่ได้จัดระเบียบ)
- เกี่ยวข้องชุมชน (ถูกจัดระเบียบ)
- เช้า
- รายบุคคล

**เข้าถึงการบริการและโครงสร้างพื้นฐาน**

- สุขภาพ จน  ดี
- การศึกษา จน  ดี
- ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิค จน  ดี
- การจ้างงาน (เช่น ภายนอกฟาร์ม) จน  ดี
- ตลาด จน  ดี
- พลังงาน จน  ดี

ถนนและการขนส่ง  
น้ำดื่มและการสุขาภิบาล  
บริการด้านการเงิน

จน   ดี  
จน   ดี  
จน   ดี

## ผลกระทบ

### ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

การผลิตพืชผล

ลดลง      เพิ่มขึ้น

После применение технологии намного улучшилось

คุณภาพพืชผล

ลดลง      เพิ่มขึ้น

После применение технологии намного увеличилось урожай.

### ผลกระทบด้านสังคมและวัฒนธรรม

### ผลกระทบด้านนิเวศวิทยา

### ผลกระทบนอกพื้นที่ดำเนินการ

## รายได้และค่าใช้จ่าย

### ผลประโยชน์ที่ได้รับเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่าย

ผลตอบแทนระยะสั้น

ด้านลบอย่างมาก      ด้านบวกอย่างมาก

ผลตอบแทนระยะยาว

ด้านลบอย่างมาก      ด้านบวกอย่างมาก

### ผลประโยชน์ที่ได้รับเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

ผลตอบแทนระยะสั้น

ด้านลบอย่างมาก      ด้านบวกอย่างมาก

ผลตอบแทนระยะยาว

ด้านลบอย่างมาก      ด้านบวกอย่างมาก

Все получаемые результаты с текущими расходами позитивна.

## การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

### การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ค่อยเป็นค่อยไป

อุณหภูมิประจำปี เพิ่มขึ้น

ไม่ดี     ดีมาก

อุณหภูมิตามฤดูกาล เพิ่มขึ้น

ไม่ดี     ดีมาก

ฝนประจำปี ลดลง

ไม่ดี     ดีมาก

ฝนตามฤดู ลดลง

ไม่ดี     ดีมาก

### สภาพรุนแรงของภูมิอากาศ (ภัยพิบัติ)

พายุลูกเห็บประจำท้องถิ่น

ไม่ดี     ดีมาก

คลื่นความร้อน

ไม่ดี     ดีมาก

คลื่นความหนาว

ไม่ดี     ดีมาก

ภัยจากฝนแล้ง

ไม่ดี     ดีมาก

### ผลลัพธ์ตามมาที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศอื่น ๆ

ช่วงการปลูกพืชที่ลดลงมา

ไม่ดี     ดีมาก

## การน้อมเอาความรู้และการปรับใช้

### เปอร์เซ็นต์ของผู้ใช้ที่ดินในพื้นที่นำเทคโนโลยีไปใช้

ครั้งเดียวหรือเป็นการทดลอง

1-10%

11-50%

> 50%

จากทั้งหมดที่ได้รับเทคโนโลยีเข้ามามีจำนวนเท่าใดที่ทำแบบทันที โดยไม่ได้รับการจูงใจด้านวัสดุหรือการเงินใดๆ?

0-10%

11-50%

51-90%

91-100%

### จำนวนหลังคาเรือนหรือขนาดพื้นที่รวมทั้งหมด

число домохозяйств более 10 площадь не менее 50 га.

เทคโนโลยีได้รับการปรับเปลี่ยนเร็วๆ นี้เพื่อให้ปรับตัวเข้ากับสภาพที่กำลังเปลี่ยนแปลงหรือไม่?

ใช่

ไม่ใช่

### สภาพที่กำลังเปลี่ยนแปลงอันไหน?

การเปลี่ยนแปลงแบบค่อยเป็นค่อยไปและสภาพรุนแรงของภูมิอากาศ

การเปลี่ยนแปลงของตลาด

การมีแรงงานไว้ให้ใช้ (เนื่องจากการอพยพย้ายถิ่นฐาน)

## บทสรุปหรือบทเรียนที่ได้รับ

### จุดแข็ง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดิน

- воздухопроницаемость, экономной использование воды.
- почвосберегающая

### จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดินแก้ไขปัญหาได้อย่างไร

- Затруднения дороговизна технология для начало Обрезка,

- Качество урожая увеличилось на 3-4 раза больше. Большая экономическая эффективность

- Некоторые агроходы

#### จุดแข็ง: ทัศนคติของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่นๆ

- воздухопроницаемость, почвосберегающая.
- Вода используется по мерам.

#### จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: ทัศนคติของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่นๆ แก้ไขปัญหาได้อย่างไร

- Затруднения дороговизна технология для начало

## การอ้างอิง

### ผู้รวบรวม

Rustam Kalandarov

### Editors

### ผู้ตรวจสอบ

Farrukh Nazarmavloev  
Joana Eichenberger

วันที่จัดทำเอกสาร: 4 พฤษภาคม 2018

การอัปเดตล่าสุด: 19 สิงหาคม 2024

### วิทยากร

Rustam Kalandarov - ผู้เชี่ยวชาญ SLM  
Немат Усмонов - ผู้ใช้ที่ดิน

### คำอธิบายฉบับเต็มในฐานข้อมูล WOCAT

[https://qcat.wocat.net/th/wocat/technologies/view/technologies\\_3686/](https://qcat.wocat.net/th/wocat/technologies/view/technologies_3686/)

### ข้อมูล SLM ที่ถูกอ้างอิง

n.a.

### การจัดทำเอกสารถูกทำโดย

#### องค์กร

- Youth Ecological Center, Tajikistan (Youth Ecological Center, Tajikistan) - ทาจิกิสถาน

#### โครงการ

- Environmental Land Management and Rural Livelihoods (ELMAR)

### การอ้างอิงหลัก

- Виноградарство таджикистана Кирилов ., А.Д.Савченко., М.И. Бродниковский.. Подколзин И.В.: г. Душанбе .0,3
- Пути и повышения урожайности садов, виноградников и овощных культур. Опыт внедрения системы возделования винограда на воише в условиях Южного Таджикистана.. Абдурахманов Н.А. Каландаров Р.Ю., Раджабов А.Ш., Мвхмуди М.: г.Душанбе 2112г. 3,0 доллар.

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

