



Home backyard soil conservation techniques applied and used to cultivate vanilla. (Bandara Rotawewa)

## Women practices SLM through Vanilla cultivation (Шри-Ланка)

Women practices SLM through Vanilla cultivation

### ОПИСАНИЕ

**Women in Central Highlands of Sri Lanka practice sustainable land management through vanilla cultivation and earn extra income for their families**

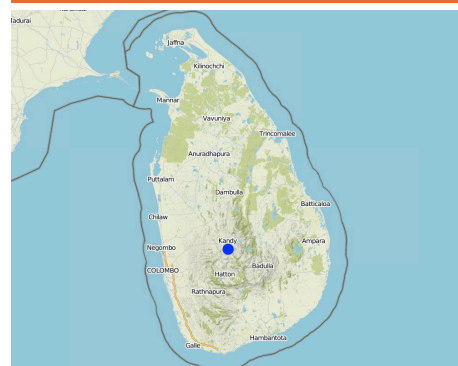
The average land size of home gardens in the Central Highlands of Sri Lanka is about 0.25 ac – 0.5 acre. Fruits and spice trees randomly exist in these land plots. The top soil is always disturbed due to daily human activities. Apart from run-off water from upper lands, roof top rainwater flows in all directions causing heavy soil erosion in the home gardens. The home gardens are the least attended land plots in terms of conservation.

Vanilla SLM model is an economically attractive opportunity for women in potential growing areas where ideal environmental conditions are existing. The objectives of the approach are to reduce soil erosion in the home gardens due to daily human activities and introduce a cash crop with higher economic benefit; in general, to promote awareness for sustainable land management (SLM) among the community.

The strategy is to motivate landowners towards SLM: mainly through income generation. Women groups were considered and selected as most suitable target group for the approach. Income generation through this approach help them to improve their social and financial status.

The methods of the approach were following: The women groups were accompanied to well managed vanilla cultivation (exposure visit) to explain and show them about the financial benefits of vanilla plantations. Further, importance of SLM Techniques of Vanilla cultivation were discussed and demonstrated. Next step is practical training on individual farm planning, selection and implementation of SLM techniques according to the farm plan and finally, the maintenance phase of the vanilla plantation starts. The extension officers of the Department of Agriculture support the whole implementation process in each home garden. The project 'Rehabilitation of Degraded Agricultural Lands in Kandy, Badulla and Nuwara Eliya Districts in the Central Highlands of Sri Lanka (GEF Project ID: 5677)' supports the overall coordination and as well directly, the women group with planting materials. Technical support on SLM and the cultivation is provided by the Department of Export Agriculture and and coordination and facilitation of trainings by the Agrarian Services Center of the area. The female farmers have formed their own Vanilla Growers Association and they organize their own training programs on negotiation skills and marketing arrangements. Private vanilla processors and marketers are linked with the women group. This means, the field coordinator of the Vanilla processing and exporting company trains the farmers on quality vanilla production, assures the market linkage that keeps farmers interest in SLM and vanilla cultivation at high level, and he concludes sales contracts with the farmers.

### МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ



**Местоположение:** Doluwa, Central, Шри-Ланка

**Географическая привязка выбранных участков**

• 80.63776, 7.18808

**Дата ввода в действие:** 2018

**Дата завершения:** н/п

**Тип Подхода**

- ☐ традиционная/ местная система землепользования, используемая коренным населением
- ☐ недавняя местная инициатива/ инновация
- ☒ в рамках проекта/ программы





Practical training on land preparation: contour beds are protected with coconut husk (Bandara Rotawewa)



Planting beds prepared and protected with coconut husk and old roof tiles. Gliricidia post are in rows and the Vanilla vine is planted to each post. (Bandara Rotawewa)

## ЦЕЛИ ПОДХОДА И БЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ

### Главные цели/ задачи Подхода

- Introduce SLM in home gardening
- Introduce vanilla cultivation as a sustainable source of income for women, encourage them to effectively use their free time for income generation
- Add economic and esthetic value for backyards and home gardens.
- Increase environmental awareness among women and inculcate positive attitude towards environmental protection

### Условия, содействующие применению Технологии/ Технологий в рамках Подхода

- **Социальные/ культурные/ религиозные нормы и ценности:** Women play an important role in income generation for the family. The income from the vanilla as a highly valued product improves their social status.
- **Наличие/ доступность финансовых ресурсов и услуг:** Vanilla is a cash crop and the risk of crop failure is minimal. Therefore the income is expected to grow and, the accessibility to financial resources and services should increase as well.
- **Институциональные условия:** The female farmers have formed their own Vanilla Growers Association and they organize their own training programs and marketing arrangements.
- **Сотрудничество/ координация действий:** Technical support on SLM and the cultivation is provided by the Department of Export Agriculture and Agrarian Services Center of the area. Private vanilla processors and marketers are linked with the women group.
- **Нормативно-правовая база (землеустройство, права на земле- и водопользование):** The approach is practiced around the living house of the families; the surrounding home gardens belong to them. The approach promotes techniques against soil erosion and the use of organic composts. There is no special demand for water since the crop growth bases on rain-fed agriculture.
- **Осведомленность в области УЗП, доступность технической поддержки:** The technical and extension officers of the government are available for technical support and advice. Private vanilla companies have employed extension officers and promote SLM practices as well. The crop yield mostly depends on the SLM techniques adopted.
- **Рынки (для приобретения материалов и услуг, продажи продукции) и цены:** The input requirement is very limited. The planting materials (vanilla cuttings) are easily available. The vine supporting Gliricidia tree is locally available. The SLM techniques applied are simple. The terraced preparation can be done with materials such as coconut husk and tree logs. The price for natural vanilla is high. The women has been formed into groups and they have developed negotiation skills about the vanilla market.
- **Объем работ, доступность рабочей силы:** The type of the SLM practices are not labor-intensive. Family labor is sufficient to establish 100 - 200 vanilla vine with good SLM techniques such as single platforms and contour platforms. Vanilla can be seen as a labor neutral crop.

### Условия, затрудняющие применение Технологии/ Технологий в рамках Подхода

## УЧАСТИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РОЛЕЙ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН

### Заинтересованные стороны, участвующие в реализации Подхода, и их роли

Какие заинтересованные стороны/ организации-исполнители участвовали в реализации Подхода?	Перечислите заинтересованные стороны	Опишите роли заинтересованных сторон
местные землепользователи/ местные сообщества	Land owners of Doluwa area (Sri Lanka) Lead farmer (Vanilla grower)	Land owners of Doluwa area (of Sri Lanka) : Participation on SLM training, production of vanilla under SLM practices, formed and members of vanilla growers group in the village to look after services, training and marketing Lead farmer (Vanilla grower) : Training facility and conduct trialing and experience sharing
эксперты по УЗП/ сельскому хозяйству	Extension officer of Department of Export Agriculture Development officer of Agrarian	Extension officer of Department of Export Agriculture : Provide technical knowledge and

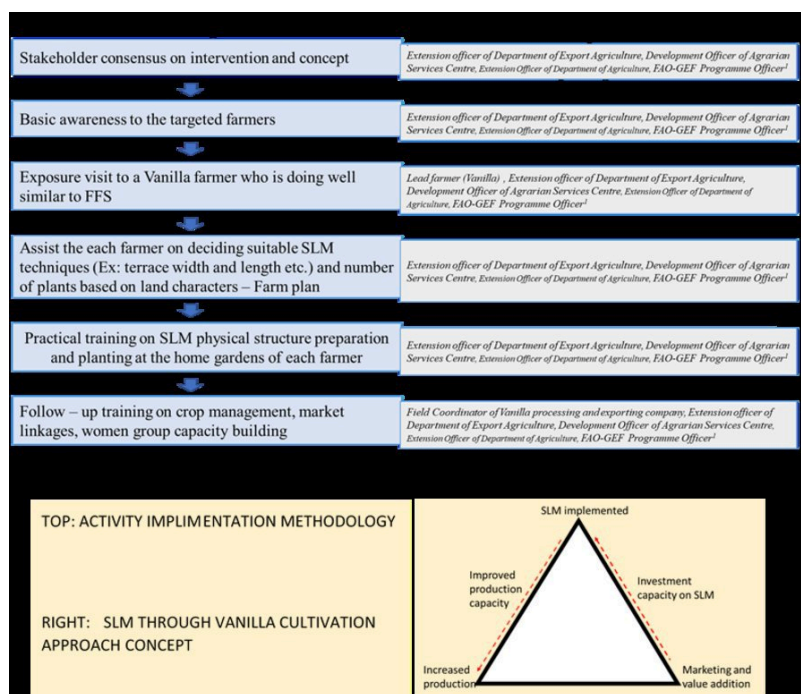
	Services Center Extension officer of Department of Agriculture Programme officer of Rehabilitation of Degraded Agricultural Lands in Kandy, Badulla and Nuwaraeliya Districts in the Central Highlands (GCP/SRL/063/GFF) (GEF Project ID: 5677)	training on vanilla growing Development Officer of Agrarian Services Center: Coordination and facilitation of training programs Extension Officer of Department of Agriculture: Training on SLM, farm plan preparation and demonstration FAO-GEF Programme Officer: Coordination, technical inputs on SLM and vanilla cultivation
частный сектор	- Field Coordinator of the vanilla processing and exporting company	Train the farmers on quality vanilla production, assure the market linkage that keep farmers interest in SLM and vanilla cultivation at high level, sales contract with the farmers
государственные власти (отвечающие за планирование или принятие решений)	Extension officer of Department of Export Agriculture Development Officer of Agrarian Services Center Extension Officer of Department of Agriculture	Extension officer of Department of Export Agriculture : Provide technical knowledge and training on vanilla growing Development Officer of Agrarian Services Center: Coordination and facilitation of training programs Extension Officer of Department of Agriculture: Training on SLM, farm plan preparation and demonstration
международные организации	Rehabilitation of Degraded Agricultural Lands in Kandy, Badulla and Nuwaraeliya Districts in the Central Highlands (GCP/SRL/063/GFF) (GEF Project ID: 5677) by Food and Agriculture Organization and Global Environmental Facility (GEF)	FAO-GEF Programme Officer: Coordination, technical inputs on SLM and vanilla cultivation

#### Участие местных землепользователей/ местных сообществ на разных стадиях реализации Подхода

	нет	пассивное внешняя	поддержка интерактивное	самоорганизация	
инициирование/ мотивация			✓		Land owners, Department of Export Agriculture, Agrarian Services Center and FAO - RDAL project staff
планирование			✓		Land owners, Department of Export Agriculture, Agrarian Services Center and FAO - RDAL project staff
выполнение			✓		Land owners, Department of Export Agriculture, Agrarian Services Center and FAO - RDAL project staff
мониторинг/ оценка			✓		Land owners, Department of Export Agriculture, Agrarian Services Center and FAO - RDAL project staff
Marketing			✓		Land owners, Department of Export Agriculture, Agrarian Services Center and Vanilla exporters

#### Схема реализации Подхода

Activity implementation steps and stakeholder involvement



Автор: Bandara Rotawewa



## Принятие решений по выбору Технологии УЗП

### Решения принимались

- ☐ исключительно земледельцы (по собственной инициативе)
- ☐ в основном земледельцы при поддержке специалистов по УЗП
- ☒ все участники как часть процесса совместных действий
- ☐ преимущественно специалисты по УЗП после консультаций с земледельцами
- ☐ исключительно специалисты по УЗП
- ☐ политики/ руководители

### Принятие решений было основано на

- ☒ анализ подробно описанного опыта и знаний по УЗП (принятие решений на основе подтвержденных фактов)
- ☐ результаты исследований
- ☐ личный опыт и мнения (незадокументированные)

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА, ПОВЫШЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И УПРАВЛЕНИЕ ЗНАНИЯМИ

### Следующие мероприятия или работы являлись частью Подхода

- ☒ Повышение компетенций/ обучение
- ☒ Консультационные услуги
- ☒ Институциональная (организационная) поддержка
- ☐ Мониторинг и оценка
- ☐ Научные исследования

### Повышение компетенций/ обучение

#### Обучение было предоставлено следующим заинтересованным лицам

- ☒ земледельцы
- ☒ местный персонал/ консультанты

#### Тип обучения

- ☐ в ходе работы
- ☒ обмен опытом между фермерами
- ☒ опытные участки
- ☐ общие собрания
- ☐ курсы

#### Рассматриваемые темы

Sustainable land management.  
Vanilla cultivation

### Консультационные услуги

#### Консультационные услуги были предоставлены

- ☒ на полях земледельцев
- ☐ в постоянно функционирующих центрах

### Институциональная поддержка

#### Какие институциональные структуры были укреплены или вновь созданы

- ☐ нет
- ☐ да, немного
- ☐ да, умеренно
- ☒ да, существенно

#### на уровне

- ☒ местные
- ☐ региональный
- ☐ национальный

#### Опишите организацию, функции и ответственность, членство и т.д.

Women producer group (Vanilla growers association)

#### Тип поддержки

- ☐ финансовая
- ☒ повышение компетенций/ обучение
- ☒ оборудование

#### Подробнее

On-site training on SLM techniques were done at individual farm level.  
Exchange and support of planting materials

## ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВНЕШНЯЯ МАТЕРИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА

### Годовой бюджет мероприятий по УЗП в долларах США

- ☒ < 2000
  - ☐ 2000-10000
  - ☐ 10000-100000
  - ☐ 100 000-1 000 000
  - ☐ > 1 000 000
- Precise annual budget: н/п

GEF project: Rehabilitation of Degraded Agricultural Lands in Kandy, Badulla and Nuwara Eliya Districts in the Central Highlands of Sri Lanka (GEF Project ID: 5677)

### Земледельцам были оказаны/предоставлены следующие услуги или меры стимулирования

- ☒ Финансирование и внешняя материальная поддержка, предоставляемая земледельцам
- ☐ Субсидии на отдельные затраты
- ☐ Кредитование
- ☐ Другие методы или инструменты стимулирования

### Финансовая/ материальная поддержка, предоставленная земледельцам

Planting materials

## АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ И ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### Влияние Подхода

Сумел ли Подход расширить возможности местных земледельцев, повысить участие заинтересованных сторон?

Strong stakeholder participation between land users and Extension Officers is exists.

Нет  
Да, немного  
Да, умеренно  
Да, существенно

Сумел ли Подход дать возможность принимать решения на основе подтвержденных фактов? Most important motivator was the exposure visits, where the families/women recognized the success of the SLM practices on vanilla production and therefore decided to adopt it.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Сумел ли Подход помочь землепользователям внедрить и поддерживать технологии УЗП? Single platforms and terrace platforms control erosion. Vanilla is well grown in soils of rich organic matter. Kitchen waste and fallen leaves added for compost making and use it on the vanilla cultivation.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Сумел ли Подход улучшить согласованность действий и повысить рентабельность применения практик УЗП? Easy terracing does not need construction of structures and skilled labor. Use of Gliricidia as supporting post is environmental friendly and freely available locally.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Сумел ли Подход расширить знания и возможности землепользователей в применении практик УЗП? The approach is based on attitude change and motivation. Economical, social and aesthetic values are enhanced. Thereby, it create more and more interest with increasing returns.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Сумел ли Подход расширить знания и возможности других заинтересованных сторон? Extension officers visit each land plot and they prepare individual farm plans based on the characteristics of the land (home garden).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Сумел ли Подход укрепить сотрудничество между заинтересованными сторонами/ выстроить механизмы сотрудничества? Improved linkage with extension officers and private sector	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Сумел ли Подход расширить возможности социально и экономически уязвимых групп? Both, the vanilla and the SLM techniques does not require high investment. Therefore, even poor farmers can adopt the this approach and can get financial benefits.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Сумел ли Подход содействовать гендерному равенству и расширить права и возможности женщин и девочек? This approach targets women and it needs to promote capacity in learning SLM. As well, it is expected that the approach strengthen the economic and social position of local women.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Сумел ли Подход стимулировать молодежь/ будущее поколение землепользователей заниматься УЗП? This approach change the attitudes of the people. SLM techniques and income generation is demonstrated in their living environment	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Сумел ли Подход расширить доступ к рынкам? Vanilla is a market competitive product and women group has organized their own market links.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Сумел ли Подход улучшить способность землепользователей адаптироваться к изменениям климата и смягчать последствия катастрофических погодных явлений? Use of organic manure and conservation techniques improves the soil physical and chemical properties. Improved soil properties support drought resistant capacity of Vanilla and other crops as well.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Сумел ли Подход привести к созданию новых рабочих мест/ к расширению возможностей получения дохода? The concept of the approach is to introduce SLM through income generation for female farmers	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

#### Основные причины, побуждающие землепользователей внедрять УЗП

- ☐ рост продуктивности
- ☒ рост прибыли (доходности) и рентабельности
- ☒ снижение деградации земель
- ☐ снижение риска катастрофических погодных явлений
- ☐ снижение объема работ
- ☐ материальное стимулирование/ субсидии
- ☐ нормативно-правовое регулирование (штрафы)/ контроль
- ☒ престиж, общественное давление/ солидарность
- ☐ причастность к движению/ проекту/ группе/ сети
- ☒ экологическая сознательность
- ☐ традиции и верования, нравственные ценности
- ☒ приобретение знаний и опыта в области УЗП
- ☒ улучшение эстетической привлекательности
- ☐ снижение остроты конфликтов

#### Долгосрочная устойчивость мероприятий в рамках Подхода

Могут ли землепользователи самостоятельно (без внешней поддержки) продолжать применение того, что было реализовано в рамках Подхода?

- ☐ нет
- ☒ да
- ☐ нет уверенности

Land owners get income after three years. Income is a motivation for the land owners to adopt and adapt SLM practices continuously.

## ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ИЗВЛЕЧЁННЫЕ УРОКИ

#### Сильные стороны: по мнению землепользователей

- In Sri Lanka vanilla is mainly confined as home garden and grown in the back yards. Vanilla is a cash crop that can be grown successfully in mid and low country wet zone where the main growing areas are Kandy, Nuwara Eliya, Matale, and Kegalle districts. Vanilla grows as vines with support trees.
- Vanilla has been identified as an ideal alternative crop for unproductive small holdings and home gardens. Low labor requirement and higher income are main advantages of vanilla cultivation and therefore women can use their free time for vanilla cultivation in their home gardens.
- Marketing advantage : Vanilla needs only organic fertilizer. A vanilla vine can produce nearly a kilo of vanilla per year and average market price would be around Rs. 6,000/ Kg.(34 USD)

#### Слабые стороны/ недостатки/ риски: по мнению

##### землепользователейвозможные пути преодоления

- There is no major risk with this approach. Investment is minimal. The women allocate their free time for maintenance of the crop.

#### Слабые стороны/ недостатки/ риски: по мнению составителя или ответственных специалистоввозможные пути преодоления

- No risks for the moment.

which is annually LKR 60,000 (342 USD). This income for the family promote their interest to adopt SLM techniques.

#### Сильные стороны: по мнению составителя или ответственных специалистов

- SLM is easy to promote, as the land owner is benefited with high return. Therefore an economic model coupled with SLM is an option for easy implementation.
- Women play a major role in attitudes change in the society. If they consider the SLM practices positively, it is expected to spread easily to other crop lands.

## СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Составитель**  
Bandara Rotawewa

**Editors**

**Рецензент**  
Ursula Gaemperli

**Продолжительность применения Технологии:** 1 июля 2019 г.

**Последнее обновление:** 7 августа 2019 г.

#### Ответственные специалисты

Bandara Rotawewa (rotawewa@yahoo.com) - Специалист по УЗП  
Gunaseena Nimal - None  
Jayaweera Upul - None  
Wathukarage Tissa - None

#### Полное описание в базе данных ВОКАТ

[https://qcat.wocat.net/ru/wocat/approaches/view/approaches\\_5177/](https://qcat.wocat.net/ru/wocat/approaches/view/approaches_5177/)

#### Связанные данные по УЗП

Technologies: Crop-livestock integration to enhance soil productivity [https://qcat.wocat.net/ru/wocat/technologies/view/technologies\\_6236/](https://qcat.wocat.net/ru/wocat/technologies/view/technologies_6236/)  
Technologies: Individual platforms and contour platforms [https://qcat.wocat.net/ru/wocat/technologies/view/technologies\\_5621/](https://qcat.wocat.net/ru/wocat/technologies/view/technologies_5621/)  
Technologies: Individual platforms and contour platforms [https://qcat.wocat.net/ru/wocat/technologies/view/technologies\\_5621/](https://qcat.wocat.net/ru/wocat/technologies/view/technologies_5621/)

#### Документирование осуществлялось при участии

Организация

- н/п

Проект

- Rehabilitation of Degraded Agricultural Lands in Kandy, Badulla and Nuwara Eliya Districts in the Central Highlands of Sri Lanka

#### Ключевые ссылки

- Opportunity Analysis of Agriculture Products in Sri Lanka. (n.d.). Retrieved from [https://growthlab.cid.harvard.edu/files/growthlab/files/agri\\_sector\\_opportunities\\_feb\\_2018.pdf](https://growthlab.cid.harvard.edu/files/growthlab/files/agri_sector_opportunities_feb_2018.pdf); Retrieved from [https://srilanka.growthlab.cid.harvard.edu/files/sri-lanka/files/agri\\_sector\\_opportunities\\_feb\\_2018.pdf](https://srilanka.growthlab.cid.harvard.edu/files/sri-lanka/files/agri_sector_opportunities_feb_2018.pdf)
- Jayawardane, & Weerasena. (n.d.). CROP DIVERSIFICATION IN SRI LANKA.: Retrieved from <http://www.fao.org/3/x6906e/x6906e0b.htm>

#### Ссылки на материалы по теме, доступные онлайн

- Govt. to rehabilitate degraded agricultural lands in central highlands under 5-year \$ 11 m project: <http://www.ft.lk/article/563548/Govt-to-rehabilitate-degraded-agricultural-lands-in-central-highlands-under-5-year-11-m-project>
- Rehabilitation of Degraded Agricultural Lands in Kandy, Badulla and Nuwara Eliya Districts in the Central Highlands (CH): <https://www.thegef.org/project/rehabilitation-degraded-agricultural-lands-kandy-badulla-and-nuwara-eliya-districts-central>
- Vanilla: [http://www.exportagridept.gov.lk/web/index.php?option=com\\_content&view=article&id=139&Itemid=159&lang=en](http://www.exportagridept.gov.lk/web/index.php?option=com_content&view=article&id=139&Itemid=159&lang=en)

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](#)

