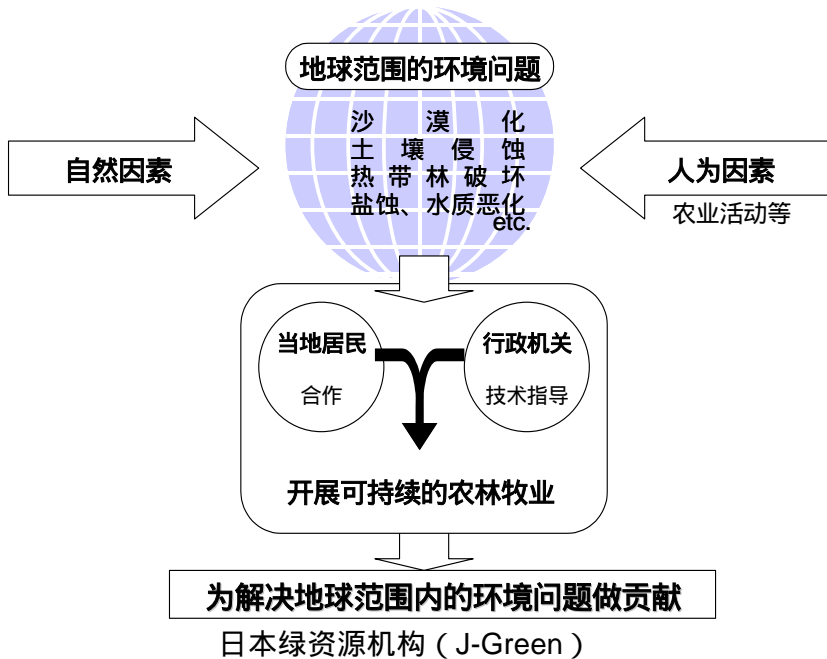


1.发展保护自然草地的农牧业





【沙漠化等地球规模的环境问题】

沙漠化、土壤侵蚀、热带林破坏在世界范围内蔓延，已成为非常严重的问题。

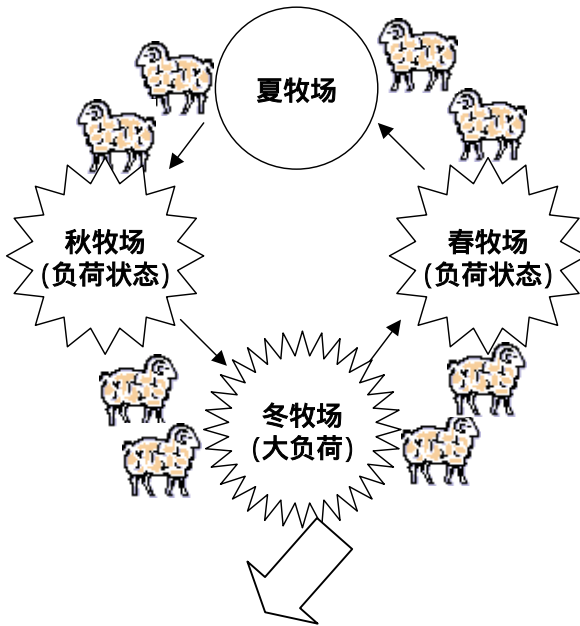
尤其是沙漠化问题，不仅因为地球范围内的气候变化，过分耕作、过分放牧、森林的过分砍伐等各种人为因素也是造成沙化的重要原因。

要防止沙漠化的发生，当地居民对土地和水资源的良好管理非常重要，同时也需要开展有效利用土地和水资源的可持续的农林牧业。

1. 在抑制自然草地劣化方面我们每一个人的职责

由于过分放牧家畜，冬牧场、春牧场、秋牧场的草地正在逐渐恶化。

以放牧为主的畜牧业是一种依靠原本的有优越的自然条件的方式，为了得到更高的收入而大肆增加家畜数量，不断进行与草量不吻合的放牧，这样畜牧业就不能持续开展下去。



2. 学习保护自然草地所需的技术知识

(1) 掌握开展可持续农牧业的技术。



浇水作业

收割苜蓿





收割黄豆



(2) 让我们遵守保护自然草地的法律、法规，参加各种各样

的学习班吧。



保护草地的学习班

水资源管理的学习



女性学习班

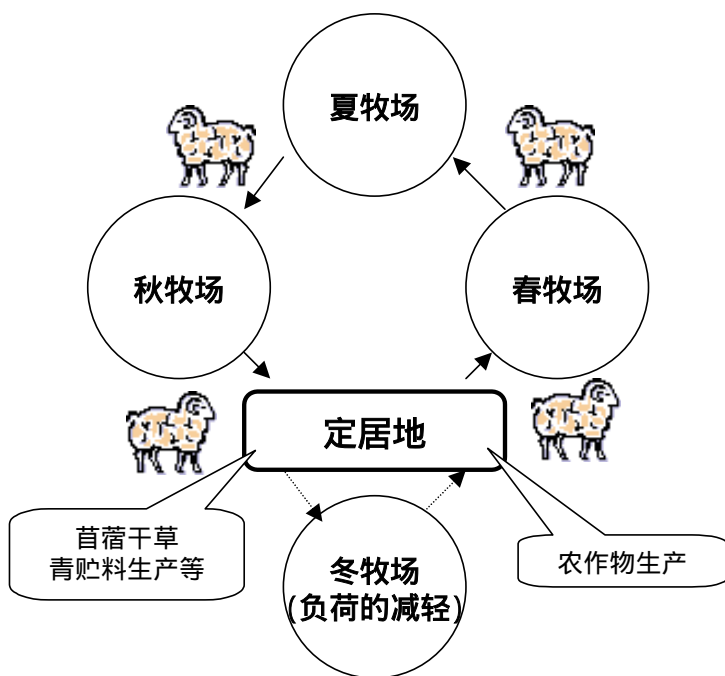
保护森林的学习班



3. 定居化事业是防治沙漠化的手段之一

- (1) 通过定居，可以在医疗、教育、劳动等方面，改善老人、妇女、孩子们的生活。
- (2) 但是，要长久地经营畜牧业，过安定的生活，就必须适当地利用自然草地。
- (3) 定居以后，可以通过生产家畜饲料和农作物，实现不仅仅依靠销售家畜来得到收入的畜牧业，以此来抑制自然草

地的恶化，这一点是很重要的。



2.以生态型的农业经营方式为目标

~ 面向沙漠化防治的农业经营类型介绍 ~



日本绿资源机构 (J-Green)

在从事农业经营时，考虑经济效益问题是非常必要的，但为了将来的可持续经营，必须把生态问题同时考虑进去予以实施，这一点同样非常重要。

在中国新疆维吾尔自治区阿勒泰地区所实施的调查中，为了开展可持续的农牧业经营，我们设计了几种不增加自然草地负荷的经营模式，并对其有效性进行了实证调查。

根据当地的经营现状，我们设计了3种经营类型，让我们依照这些经营类型，在充分重视环境问题的前提下，去开展农牧业经营吧。




| | 畜牧主体型 | 畜牧主体型 | 畜牧+农业复合型 |
|----------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| 经营内容 | 通过冬季产羔分散羊的上市时间 | 通过利用产量高的玉米制作青贮料来进行羊的育肥销售、牛的饲养 | 收益性高的经济作物的生产销售 |
| 土地利用 (耕种作物) | 苜蓿 | 苜蓿、 玉米 | 苜蓿、 玉米、大豆等 |

1. 畜牧业主体 型

这是一种以畜牧业为主的经营类型,即,通过夏季配种和冬季产羔的技术,分散羊的上市季节,从而在不增加羊的数量的情况下,达到提高收入的目的。

这种类型的农地以种植苜蓿为主,1亩地所生产的苜蓿可以减少1只羊对冬牧场的依赖。

| | |
|---|--|
| <p>经营内容</p>  <p>羊的销售</p> | <p>需要改进之处</p>  <p>冬羔的分栏饲养</p> |
| <p>土地利用</p>  <p>苜蓿</p> | <p>自然草地</p>  <p>1 亩地的苜蓿产量</p> |

2. 畜牧业主体 型

这也是一种以畜牧业为主的类型，即在花费一定时间将羊育肥的同时，向经营养牛业转移，从而达到不增加羊的数量而确保农户的经济收入。

这种类型的农地以种植苜蓿和玉米为主，主要用于羊的育肥和养牛，从而提高牛奶的产量。1 亩地生产的玉米可以减少 2 只羊对冬牧场的依赖。

| | |
|---|---|
| <p>经营内容</p>  | <p>需要改进之处</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="582 630 800 790">  <p>青贮料的调制</p> </div> <div data-bbox="868 630 1013 837">  <p>牛的饲养</p> </div> </div> <div data-bbox="700 774 912 909">  <p>羊的育肥</p> </div> |
| <p>土地利用</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="162 981 380 1149">  <p>苜蓿</p> </div> <div data-bbox="330 1061 560 1236">  <p>玉米的收割</p> </div> </div> | <p>自然草地</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  =  </div> <p>1 亩地的玉米产量</p> |

3. 畜牧业 + 农业复合型

这是一种不增加家畜数量的经营方式，即从过去的畜牧业主体型经营方式，转向经济作物生产的复合型经营方式，从而保证家畜以外的收入来源。

这种类型的农地除了种植饲料作物以外，还种植当地需求较大、比较容易栽培的大豆、油葵等。1 亩地生产的大豆销售之后，可以减少 2 只羊对冬牧场的依赖。

| | | | |
|---|---|--|--|
| <p>经营内容</p>  | | <p>需要改进之处</p>  | |
| <p>土地利用</p>  <p>苜蓿</p> |  <p>玉米</p> | <p>自然草地</p>  <p>1 亩大豆 =</p> | |
|  <p>黄豆</p> |  <p>油葵</p> | | |