



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014115167/13, 15.04.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.04.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.04.2014

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2015 Бюл. № 29

(45) Опубликовано: 10.12.2015 Бюл. № 34

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: КУЗНЕЦОВ М.С. и др. Эрозия и охрана почв, МГУ, 1996, с.280, 218, 285-287. SU 1724093 A1, 07.04.1992. SU 1404000 A1, 23.06.1988. RU 2086105 C1, 10.08.1997. NEGUS T. Tree planting for erosion and salt control // South Perth, 1986.

Адрес для переписки:

460014, г.Оренбург, ул. Челюскинцев, 18, ОГАУ

(72) Автор(ы):

**Кононов Виктор Михайлович (RU),
Кононова Нина Дмитриевна (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Высшего профессионального образования "Оренбургский государственный аграрный университет" (RU)

(54) СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЙ НА СКЛОНАХ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области сельского хозяйства, в частности к способам выращивания полезащитных лесонасаждений на склонах. Способ включает закладку лесонасаждений, состоящих из чередующихся рядов деревьев и кустарников, размещаемых поперек основного направления склонов или по горизонталям местности. При закладке лесонасаждений со стороны южной и западной границ полей и далее в пределах самого поля лесополосы формируют в количестве не более 2-3 рядов в каждой из них, а при закладке лесонасаждений со стороны северной и восточной внешних границ полей лесополосы формируют в количестве не менее 5 рядов в каждой из них. Причем при закладке лесополос в пределах поля с северной стороны

склона частоту их размещения уменьшают по сравнению с южным склоном не менее чем в два раза, принимая ширину межполосного пространства кратной ширине прохода почвообрабатывающей и уборочной техники. При этом закладку лесополос по внутренним границам полей осуществляют с восточной или с северной стороны полевых или проселочных дорог. Способ позволяет сформировать равномерный снеговой покров в зимнее время, обеспечивает равномерное физическое поспевание почв весной, создание условий для формирования экологических коридоров и зооценозов, снижение непроизводительного расхода саженцев и семян деревьев. 2 ил.

RU 2 569 961 C2

RU 2 569 961 C2



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
A01G 23/00 (2006.01)
A01B 13/16 (2006.01)

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**(21)(22) Application: **2014115167/13, 15.04.2014**(24) Effective date for property rights:
15.04.2014

Priority:

(22) Date of filing: **15.04.2014**(43) Application published: **20.10.2015** Bull. № 29(45) Date of publication: **10.12.2015** Bull. № 34

Mail address:

460014, g.Orenburg, ul. Cheljuskintsev, 18, OGAU

(72) Inventor(s):

**Kononov Viktor Mikhajlovich (RU),
Kononova Nina Dmitrievna (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Federal'noe gosudarstvennoe bjudzhetnoe
obrazovatel'noe uchrezhdenie Vysshego
professional'nogo obrazovanija "Orenburgskij
gosudarstvennyj agrarnyj universitet" (RU)**(54) **METHOD OF GROWING FIELD-PROTECTIVE FORESTATIONS ON SLOPES**

(57) Abstract:

FIELD: agriculture.

SUBSTANCE: method comprises planting forestations consisting of alternating rows of trees and shrubs placed across the main direction of slopes or on terrain horizontals. When planting forestations from the southern and western borders of the fields and further within the field itself the forest belts are formed in an amount of not more than 2-3 rows in each of them, and when planting forestations from the northern and eastern external borders of the fields the forest belts are formed in an amount of at least 5 rows in each of them. And when planting the forest belts within a field on the north side of the slope the frequency of their placement

is reduced compared to the southern slope of not less than twice, taking the width of the inter-belt space as fold of the width of the passage of tillage and harvesting machinery. And the planting the forest belts along the internal borders of the fields is carried out from the eastern or northern side of the field or country roads.

EFFECT: method enables to create a uniform snow cover in winter, provides a uniform physical ripening of soil in spring, creation of conditions for the formation of ecological corridors and zoocenoses, reduction of wastage of seedlings and seeds of trees.

2 dwg

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к способам выращивания полезащитных лесонасаждений на склонах.

Известен способ выращивания полезащитных лесонасаждений, при котором ряды лесополос располагают с каждой стороны поля - законченные системы лесополос.

5 Известен также способ, при котором лесополосы закладывают через определенные промежутки расстояния и на самом поле - поперек основного направления ветров (1). Наиболее близок к заявляемому способ, включающий закладку лесонасаждений, состоящих из чередующихся рядов деревьев и кустарников, при котором при посадке лесополос на склонах их ряды располагают поперек основного направления склонов
10 или его усовершенствованный вариант - с расположением лесополос по горизонталям местности (2).

Общим недостатком всех перечисленных способов выращивания полезащитных лесонасаждений на склонах является тот, что ни в одном из них при выращивании лесонасаждений не учитывается экспозиция (направление) склонов по сторонам света,
15 различных по гидротермическим условиям и ветроударности, и отсутствует дифференциация рядности и расположения лесополос по этому признаку. Кроме того, при определении рядности лесополос игнорируется характер компонентов агроландшафта, непосредственно граничащих с полем пашни - поле - поле или поле - луг. Это приводит к ошибкам в размещении как самих лесополос, так и в определении
20 необходимой рядности лесополос - с одной стороны к чрезмерному занижению их рядности и, как следствие, уменьшению их защитной роли по отношению к компонентам агроландшафтов, смежным с ними. С другой стороны - чрезмерное увеличение рядности лесополос по внутренним границам полей и внутри поля приводит к непроизводительному использованию пахотопригодных земель и к излишнему
25 расходованию саженцев и семян деревьев. Чрезмерное увеличение рядности ведет к быстрому загущению лесополос и, как следствие, вызывает нарушения в распределении зимних осадков в пределах поля и в целом к снижению защитной функции лесополос. У взрослых, ныне загущенных полезащитных лесонасаждений линейного типа, в свое время заложенных по внутренним границам полей (поле - поле) в широтном
30 направлении, в зимнее время с северной стороны обычно формируется высокий и плотный снежный сугроб. Непрерывный снежный вал понижается по направлению от лесополосы к центру поля на расстояние до первых десятков метров и может сохраняться до конца апреля - начала мая, а иногда и дольше. Наступление физической спелости почв в пределах участка, прилегающего к лесополосе, наступает на неделю - две позже, чем на основной части поля. Это делает невозможным своевременное и качественное
35 выполнение технологических работ сразу по всему полю.

Задачей изобретения является формирование равномерного снегового покрова в зимнее время и равномерное физическое поспевание почв весной, создание условий для формирования экологических коридоров и зооценозов, снижение непроизводительного
40 расхода саженцев и семян деревьев.

Поставленная задача решается тем, что при закладке полезащитных лесонасаждений, состоящих из чередующихся рядов деревьев и кустарников, размещаемых поперек основного направления склонов или по горизонталям местности - начиная с южной и западной границ полей и в пределах самого поля (Фиг. 1), лесополосы 1 и 2 формируют
45 в количестве не более 2-3-х рядов в каждой из них. Закладку лесополос по внутренним границам полей осуществляют с восточной или с северной стороны полевых или проселочных дорог 3 - для предотвращения образования на них долго не тающих сугробов, при этом сохраняется основное направление закладки лесонасаждений

поперек склонов или по горизонталям местности. Во всех остальных случаях облесения внешних границ полей (поле - луг) - при расположении лесонасаждений с северной или восточной границы поля рядность лесополос 4 увеличивают как минимум до 5-ти рядов - для гашения скорости ветра, прикрытия полей от наиболее холодных северных и восточных ветров, создания лесных экологических коридоров и условий для формирования устойчивых зооценозов. При закладке лесополос в пределах поля частоту их размещения на теневых склонах северной экспозиции 5 уменьшают по сравнению с южными склонами 6 не менее чем в два раза, принимая и в том и в другом случае ширину межполосного пространства кратной ширине прохода почвообрабатывающей и уборочной техники (Фиг. 2).

Литературные источники, принятые во внимание авторами

1. Инструктивные указания по проектированию и выращиванию защитных лесных насаждений на землях сельскохозяйственных предприятий РСФСР. - М.: Россельхозиздат, 1979. - С. 13-15.
- 15 2. Кузнецов М.С., Глазунов Г.П. Эрозия и охрана почв. - МГУ, 1996. - С. 218, 280, 285-287.

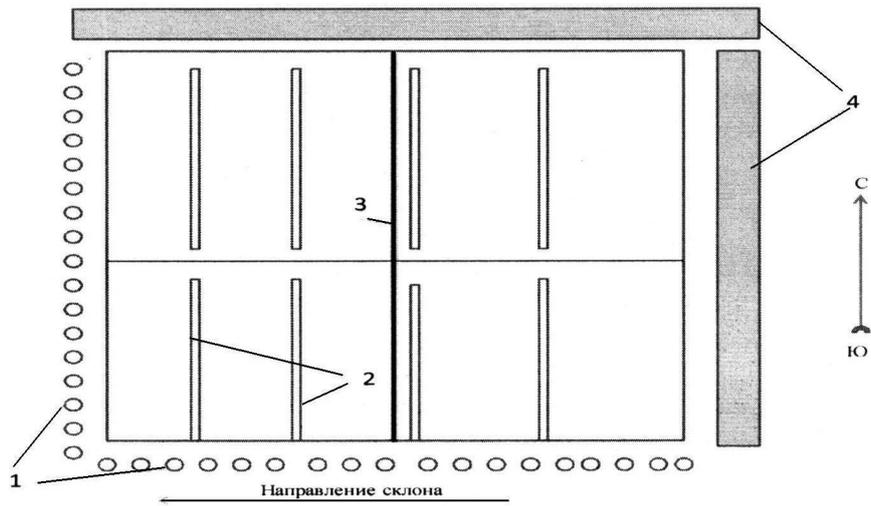
Формула изобретения

Способ выращивания полеззащитных лесонасаждений на склонах, включающий закладку лесонасаждений, состоящих из чередующихся рядов деревьев и кустарников, размещаемых поперек основного направления склонов или по горизонталям местности, отличающийся тем, что при закладке лесонасаждений со стороны южной и западной границ полей и далее в пределах самого поля лесополосы формируют в количестве не более 2-3 рядов в каждой из них, а при закладке лесонасаждений со стороны северной и восточной внешних границ полей лесополосы формируют в количестве не менее 5 рядов в каждой из них, причем при закладке лесополос в пределах поля с северной стороны склона частоту их размещения уменьшают по сравнению с южным склоном не менее чем в два раза, принимая ширину межполосного пространства кратной ширине прохода почвообрабатывающей и уборочной техники, при этом закладку лесополос по внутренним границам полей осуществляют с восточной или с северной стороны полевых или проселочных дорог.

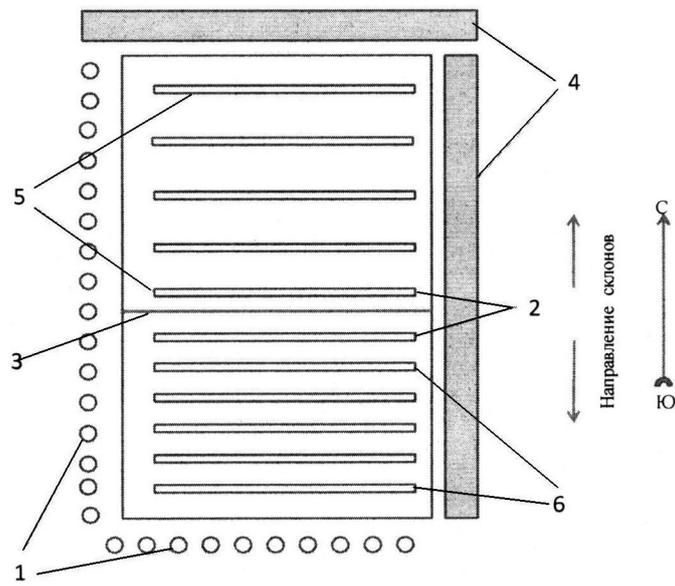
35

40

45



Фиг. 1



Фиг. 2