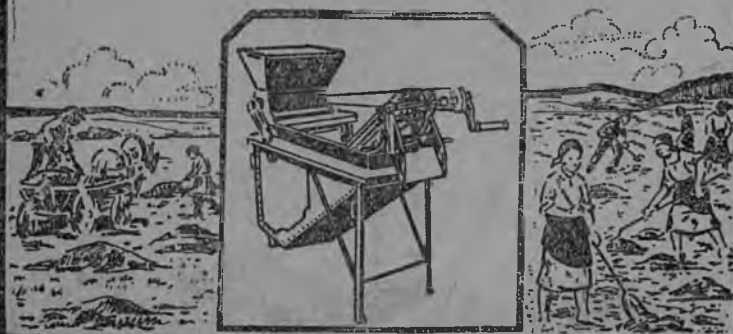


1730/10
8

П. Н. МЕЛИХОВ



КЫЕД ИНТЫЕ — ПЕНЬ



Москва

Ц Е Н Т Р И З Д А Т

1931

21x14

[The text in this section is extremely faint and illegible, appearing to be a list or series of entries.]

1772-1773

~~Н 10-10~~

Удмурт
13-162

П. Н. МЕЛИХОВ

КЫЕД ИНТЫЕ — ПЕНЬ

Верыетиз Н. Р. ГРЕВИН

Г. П. В. С. 1931
Акт № 14-117

Инв. № 722

ЦЕНТРИЗДАТ
Москва 1931

Главлит № А 86965

Заказ № 43

Тираж 5000 экз.

Книжная ф-ка Центриздата Народов СССР. Москва,
Шлюзовая набережная, 10.

АЗЬКЫЛ

Ю-нянь удалтонэз будэтыны туж уно амал'ёс вань. Со амал'ёс пöлысь нырисетй интызэ муэзкыедан басьтэ. Тырмыт кыедатэк асьмелэн муз'еммы ялан юэзудалтытыны уг быгаты.

Муэз кыедан кыед'ёс пöлысь асьмелэн тужгес вöлскемез гид кыед луэ. Озыы икнош куд-ог интыосын минеральной кыед'ёс но йöнак вöлскылэмын. Минеральной но гид кыед'ёс нош чөмгес дыр'я уг тырмыло.

Таин чoш ик нош, со тырмымтэ интыёсыз тырмытыны асьмелэн туж бадзымесь быгатонлык'ёсмы вань. Коть ку сямен ик асьмеос кыче ке сыче но кыед вылтй ветлийском но сое пыдынымы лёгаськом. Асьмеос сое пайдалыко карем гинэ öвöл, соос асьмелы трос уж но сюлмаськон сёто.

Кажной хозяйствoин коть кыче пöртэм куяськем'ёс вань. Асьмелэсь кыед тырмымтэ интымес соос йöнак чоксаны быгатысалзы. Со куяськем'ёс но озыы ик уже уг кутясько.

Та куяськем'ёс пöлысь одигез, тужгес дуноез, пень луэ. Хозяйствоосын та пенез кытчы сюрем отчы гинэ куяло.

Пень, туж вөч кыед луэ шуса, мукет кун'ёсын дун'яське. Мукет кыед'ёссы отын асьмелэн сярись уногес ке но, пень люкан борды мукет кун'ёс лулысь-сюлмысь кутскыса ужало.

Питательной веществоосыз'я пень дуноез басьтэм кыед'еслэсь — калийной сылаллэсь но каинитлэсь чик бере уг кылы.

Сельской хозяйствoез виль сямен социализмо тупатыса пуктонэн сэрэн, район'ёсты ог'я коллективе кысконэн сэрэн,

кар'ёс котыре бадзымесь совхоз'ёс кылдытэмен сэрэн пенез
уже кутон нимаз ик азе пуксе.

Хозяйстволэн номыриз юнме медаз быры шуса хозяйство
утялтонэз пуктоно. Хозяйстволэсь ваньбур сётыны быгатон-
лыксэ жутон повна вань амал'ёсты кутано.

Хозяйствоез нырись ик тазы колхоз'ёс но сельско-хозяй-
ственной огазеяськем'ёс пуктыны кулэ. Пень октон-калтонын,
люканын но уже кутонин колхоз'ёс азьмынйсь луса сюрес
возьматыны кулэ.

Ас котырысьтызы социализмо люкетэ шедьымтэ калыклы
соос солэсь но со ужын коллективен ужанлэсь пайдалыко
луэмэ, та уже социализмо чошатсконэз но агроминимумез
пыртыса возьматыны кулэ.

КЫЧЕ СИОНЛЫ ЁРМЕ БУДОС, КЫТЫСЬ СОЕ ШЕДЬТЭ

Коть кыче будос луло маке луэ. Со будэ, сяська-
яське, кидыс сётэ — вёлме но кулэ. Будослы будон
но кидыс сётон понна, коть кыче пудолы сямен ик
шуныт, югыт, мускыт (ву), омыр но сион кулэ луэ.

Будос омырысь сион — куар'ёсыз пыр басьтэ, муз'-
емысь — выжыосыз пыр.

Угольной кислотаез нылыса, будос куар'ёсыз
вамен аслыз омырысь углерод басьтэ. Угольной кис-
лоталэн тырмымтэ дырыз нокуно уг луылы.

Выжыосыз вамен будос муз'емысь таёеесь сион бась-
тэ: азот, фосфор, калий, кальций, магний, сера но корт.

Азот — газ луэ. Омырын со вань. Омырысь со
муз'еме шеде но отын пёртэм макеосын сураськыса
улэ. Со сяна, азот омырысь синмын адзыны быга-
тонтэм пичиесь бактериосын басьтиське на. Та бакте-
риос куд-ог будос'ёслэн выжыосазы уло: викалэн, сизь-
йырлэн, кёжылэн, чечевицалэн но мукет'ёслэн.

Фосфорез инкуазысь ас кожаззэ адзылыны уг
луы. Спичка лэстынын соин ужало. Фосфорит но
апатит из'ёсын фосфор трос шедьылэ.

Калий ас кожаз уг шедьылы. Каинитын, сільви-
нитын но пень пёлын со тросэн луылэ.

Кальций тужгес ик изваска пёлын луэ.

Магний инкуазынь ас кожаз уг шедьылы. Тус
ласянь со азвесьлы укша. Омырын умой жуа, синэз

вось корымон югыт сётэ. Магний куд-ог изваскаос пöлын трос луылэ.

Сера ас кожаз но мукет маинке сураськыса но шедьылэ. Сера çуж пужыем. Куд дыр'я со пудо эм'яны кутйське.

Кортэн нуналлы быдэ выроно луиськом.

Вань выль верам'ёс — азот, фосфор, калий, кальций, магний, сера но корт будосэ ас кожазы гинэ шедыны уг быгато. Маинке соин но сураськемын луса соос нырись ик мулэн мускытаз сыло но собере гинэ будослэн выжыез вамен будосэ шедё.

Азот, фосфор но калий кемалась гырыны кутскем но зумытэз бырем муз'ем'ёсын тужгес ик уг окмо.

МАР МЫНДА НО КЫЧЕ СИОН КУЛЭ ЛУЭ БУДОСЛЫ

Коть кудйз ик будос азотэз, фосфорез но калиез ог мында кулэ уг кары. Огез будос'ёс трос басьто, мукетыз — öжыг. Огез будос'ёс одйг пöртэм сионэз тужгес кулэ каро, мукет'ёсыз — мукетсэ.

Кыче будос'ёслы мар мында азот, фосфор но калий одйг гектар вылысь одйг пол басьтон понна кулэ луэмзэ улй пунктэм таблица возьматэ.

Радэз'я №№	Будос'ёслэн нимзы	1-га му вылысь центнерен шедёп дыр'яз	Мар мында муысь басьто (килограммен)		
			Азотэз	Фосфорез	Калиез
1.	Зег: тысез	10	17,6	8,5	5,8
	куроез	20	8,0	5,0	17,2
	Ваньмыз	—	25,6	13,5	23,0

Радэз'я №№	Будос'ёслэн нимзы	1 га му выльсь пентнерен ше- дён дьр'яз	Мар мында муысь бась- то (килограммен)		
			Азотэз	Фосфо- рез	Калиез
2.	Сезы: тысез	12	21,1	8,2	5,8
	куроез	18	10,08	5,04	29,34
	Ваньмыз	—	31,18	13,24	35,14
3.	Көжы: тысез	15	53,7	12,6	15,1
	куроез	28	29,1	9,8	27,7
	Ваньмыз	—	82,8	22,4	42,8
4.	Етич: кидысез	3	9,8	4,0	3,0
	куроез	12	—	5,0	11,6
	Ваньмыз	—	9,8	9,0	14,6
5.	Картовка: пузэз	80	27,2	12,8	46,4
	куарез	25	12,2	4,0	10,7
	Ваньмыз	—	39,4	16,8	57,1
6.	Турнепс: кушманэз	200	36,0	16,0	58,0
	кураез	40	12,0	3,6	11,2
	Ваньмыз	—	48,0	19,6	69,2
7.	Турынлы сизыйыр	35	62,3	18,5	89,6
8.	Турынлы вика	30	68,1	18,6	59,1
9.	Возьвыл турын-куар	10	15,5	4,3	16,0

Та выльй възьматэмысь, огез но будос азоттэк, фосфортэк но калийтэк уг улы, собере пöртэм будос'ёс соосты ог мында уг басьто шуса адске.

Коть марлэсь но тужгес ик картовка, турнепс, сизыыр но вика калиез кулэ каро.

БУДОС'ЁСЛЭН СИОН'ЁСЛЫ КУЛЭЯСЬКЕМЗЫ КЫЗЫ ТЫРМЫТЙСЬКЕ

Будос'ёслэсь азот, фосфор но калийлы кулэяськемзэс тырмыт сётон понна кык амалэн ужало.

Нырисез амал муз'емез шонер гырем-ужам бордын луэ. Муз'емез шонер гырон-ужан дыр'я муз'емысь азот, фосфор но калий будос'ёслы каньылэн басьтыны быгатано кадь пөрмо.

Муз'емез шонер гырон-ужанэн гинэ нош юэз ялан удалтйсь карыны быгатыны уз луы. Ю-нянь жутэмлы быдэ асьмеос муз'емысь сионэз басьтйськом. Та сион'ёс нош берен муэ өз ке берытскылэ, со пумен но пумен восьмоз но ичи но ичи ю сётыны кутскоз.

Юэз ялан зеч удалтытон понна умой гырем-ужам гинэ кулэ уг луы, кыед понэм но кулэ. Кыед поныса асьмеос кылем юэз жутыкы юэн басьтэм сион-юонэз берыктйськом.

Озыы бере, кыктэтй амал, кыед понса будос'ёслы кулэ луись азотэз, фосфорез но калиез сётон луэ.

Муз'еме азот селитраен яке сернокислый аммонием пыртйське.

Фосфор суперфосфатэн, лы пызен, фосфоритной пызен но томасшлакен пыртйське.

Калий чөмгес дыр'я каинитэн, калийной сымалэн пыртйське, шергес дыр'я гинэ пенен но.

Ваньзэ ик та макеосты — азотэз, фосфорез но калиез ас бордазы возись кыед'ёс но вань. Таچه кые'дэс луо гид кыед'ёс но компост.

Берпумзэ, таچه кые'дэс но вань, куд'ёсызлэсь будос азотсэ но, фосфорзэ, кализэ но мөчак уг басьты.

Таҕе кьед'ёс нош муз'емысь басьтыны шуг сион'ёсты каньыл каро. Та кьед'ёс пöлы изваска пыре.

Вань кьед'ёс пöлысь умоезгес гид кьед луэ. Гид кьед будос'ёслы сион гинэ уг сёты, муэз но умятэ на. Тач-тачесь суй муос кьедаса лöбыр-лöбыр луо, лобась луо нош юнгес ваче кырмиськись луэ. Кьед, муз'емлы сьöд тус сётэ. Сьöдгес муос нош зарыт муос сярись тужгес шунало. Озы бере, кьед муэз шунытгес каре. Гыбед нош озы ик туж трос вуэз юыны но ас бордаз кема возыны быгатэ. Соин ик гид кьедэн кьедам муос куасьмыны сокем жог уг сётско но кöс ар'ёсын ичигес курадзö. Гид кьедэн кьедам муз'ем векчигес пырыё тус'ем луэ. Сыҕе муэ зор ву умой пыҕа, будос'ёслы шокан понна омыр умой пыре. Берпумзэ, кьедэн ҕош муз'еме бактериос ше-дө но, сись муз'емез бугыртыса, муэ селитралы люкаськыны умой каро.

Гид кьед бере муэз кьеданы мукетыз умой кьед компост луэ. Гид кьедлэн кадь ик солэн но пöртэм веществоосыз вань.

Изваска, мулэсь урод'ёссэ быдтыса (кислота), выльын верам сямен, кудо-ог сион'ёсты будос'ёслы басьтыны каньыл каре, ас бордаз кулэ сион'ёс уг луо.

Минеральной кьед'ёс ог пöртэмесь сион сётйсь гинэ луо. Ҷемгес дыр'я соос пöлын яке азот, яке фосфор, яке калий луо. Минеральной кьед'ёс будос'ёслы зечгес сион сётон понна му ачиз солы умой мед луоз. Коть марлэсь ик азыло муын сисез тырмыт луыны кулэ. Муын сисез ке öз луы, мускыт уз возиськы, омыр но умой уз пыры, умой уз но шуна. Асьме обласьын минеральной кьедэз пудо кьед тырмымтэ дыр'я гинэ кутано луэ, — сокы соос пудо кьедлы юрттйсь луса мыно.

Хозяйствоин нош коть кудаз сямен ик кьед öжыт луэ. Кьед тырмымтэ интыез нош минеральной кье-

дэн тырмытыны коть ку ик быгатыны уг луы, бась-
тыны со коть ку уг шедьы.

Таин Чош ик нош туж трос пень люкаськылон
дыр'ес луыло, тужгес но завод'ес котырын люкасько.
Нимаз хозяйствоосы но пень люкаське. Та пень нош
уже кутытэк юнме быре.

Пень шоры озьы учкем кресьян калыклэн сое
зеч кьед луэмзэ тодымтэеныз луэ.

ПЕНЬ—КЫЕД ИКТЫЕ

Пень тужгес ик калийной кьед луэ. Куд-ог пеньёс
калий ласянь калийной сымаллы но каинитлы уг сёт-
ско.

Басьтэм калийной кьед'ес азын пеньлэн таёе
умоез но вань на: калий сяна пень пöлын фосфор но
изваска луэ на, вузаськись калийной кьед'ес пöлын
нош таос чик öвöл.

Кычөөз пень но мар мында ас бордаз будос'ёслы
сион воземез умой тодон понна, талэн ульяз лыд'ёс
возьматйсько:

Марлэн пenez	100 люкет пень пöлын луэ та мында люкет		
	Калий	Фосфор- ной кислота	Изваска
Зег куро пень	19,24	5,14	8,58
Сезьы куро пень	22,12	4,69	8,86
Кöжы куро пень	22,90	8,05	36,82
Вика куро пень	14,20	6,10	35,25
Кызьпу пень	17,85	5,07	61,55
Пужым пень	10,05	2,83	46,14
Кыз пень	10,02	4,12	40,49
Торф пень	0,50	1,20	45,70
Из эгыр пень	0,20	0,20	3,50

Калий трос ласянь коть кудйзлэсь но дуногес куро пень луэ. Писпу пень пöлын калий тужгес но уно кызыпу, пужым но кыз пеньын луэ.

Фосфорной кислота куро пеньын но кызыпу но кыз пеньын трогес луэ.

Изваска трогес писпу пеньын но торф пеньын луэ.

Торф пеньын изваска трос, калий но фосфор нош öжит. Торфлэсь пеньзэ соин ик изваскаен кыеданэ кутоно.

Из эгырлэн пеняз калий, фосфор но изваска туж ичи, та пень соин ик кыедлы уг мыны.

Калий, фосфор но изваскаё пеньлэсь маркем дуно луэмзэ оскон понна, мукет кыед'ёс пöлысь таёе ик макеосты басьтыса ёошатом.

Кыедлэн нимыз	100 люкет кыед пöлын луэ та мында люкет			
	Азот	Калий	Фосфорной кислотота	Изваска
Сисьмем кыед . .	0,60	0,75	0,30	0,78
Лы пызьлэсь лэсьтэм суперфосфат	2,6	4,1	17,6	24,4
Лы пызь	3,5	—	21,7	27,8
Фосфоритн. пызь.	—	—	27,2	42,8
Калийной сылал.	—	29,6	—	0,5

Калий ласянь пень куд-ог интыосын, изваска ласянь нош коть кытынгес ик асьме кыед'ёсыз ортче шуса та ёошатэм'ёсысь адске.

Фосфор ласянь пень вузаськись фосфорнокислой фабрик кыед'ёслы гинэ сётске.

Пень пушкын калий, фосфор но изваска луэм ся-
рись чылкыт пень басьтэмын шуса валаны кулэ. Пень
пушкысь сутскытэк кылем эгырез, луоз но мукетсэ
лыдэ басьтём ке, калиез, фосфорез но изваскаез со-
лэн солэсь ичигес луоз.

Таослэн мар мында луонзы озьы ик писпулэн ар-
лыдэз бордысен, пуэз утялтэм бордысен но мар
потэ.

Соин ик, пенез кыед интые басьтон дыр'я, калий-
зэ, фосфорзэ но извасказэ выль верам лыдлэсь өжыт
кулэсгес лыдэ басьтоно.

Пенез тросэн кыедлы кутэмлэсь азьло, кыче ке
опытной станции сое эскерыны лэзем умойгес луэ.
Нош малы ке солы озьы лэсьтыны уг ке луы, озьы
ик нош хозяйствоиин пень өжыт дыр'я но калиез
6 процент, фосфорез 4 процент, изваскаез 50 процент
лыдэ басьтыса кутыны луэ.

АСЛЭСЬТЫЗ ЗЕЧЛЫКСЭ ПЕНЬ ШОНЕР УТЯЛ- ТЫСА ГИНЭ ВОЗЕ

Калий, фосфор но изваскалэн пень пушкын мар
мында луонэз, солэн сураськемез бордысь сяна, со
пенез утялтэм бордысь но потэ на.

Пенез пась возьыса, со вылэ вуяке зор шедьылэ
ке, солэн кыче луэмез туж воштйське.

Зорен пень пушкысь вань калий гылтйське. Вуэн
валче со шолоклы (пень ву) пөрме. Озьы ик нош
зорен фосфорной кислота но гылтйське. Зорен гыл-
тйськем пенез изваска кыед интые гинэ кароно луэ,
шергес дыр'я фосфорной кыед интые но.

Пень аслэсьтыз зечлыксэ медаз ышты шуса ке
турттйськод, сое шонер утялтыны кулэ. Пенез
нимаз тупатэм ворсэто пу яшшике киськано. Пуш
палтйзы яшшик'ёс листовой кортэн шобыртэмын
луыны кулэ. Тылпу медаз поты шуса озьы кортэн шо-

быртйське. Пенез киськакы веть чем дыр'я тымыз кы-
сымтэ эгыр'ёс кисьтыны шедьмо. Кортэн шобыртым-
тэ яшшик озьы туж жоген кенжыны вуоз, корт нош
кенжыны уз лэзы.

Пень люкан яшшикез кӧс азе пуктыны кулэ, от-
чы ву медаз шедьы. Яшшикез коть маркем умой ке
но лэсьтйд, зор-кот шедён интые пуктыса отчы одно
ик ву пыча.

Из'ёслэсь, кортчогыёслэсь но мукет сьчѳослэсь
пенез чылкытатон понна, пень люкан яшшиклэн вы-
лйяз решетка лэсьтыны умойгем, со решетка пыр
ик пенез но яшшике киськалод но со пужнйськоз.

Яшшиклэн быдчалаез хозяйстволэн мар мында
пень люканы быгатонэз'я чакласа лэсьтйське. Одыт
кубической метр яшшике 6 центнер котыре пень
тэроз.

Сутэм писпулэн пенез 2-3 процент луэ шуса лыд'-
ям ке, пень возён яшшиклэсь но мар быдча кулэ
луонзэ тодыны шугез ѳвӧл (1 куб. метр пу 25 пуды-
сен 36 пудозь кыске).

Пень трос люкаськон интыосын (фабрик'ёс, завод'-
ёс, мунчуоос) сое люкаса лачмыт возён понна, зор-
кот йӧтонтэм азьёсы нимаз интыос лэсьтылоно. Пень
возён инты жужыт но кӧс азын луыны кулэ. Вы-
жез муз'ем бордысен 18-20 сантиметр котыре жуты-
са вӧлдйське. Пенез мукет макеослэсь (из, эгыр,
корт но пияла пырыослэсь но мукет'ёслэсь) вис'ян
понна, пень люкан интыепу рамаен тупатыса пуж
пуктоно но пенез лопаткаен со пыр пазяно.

ПЕНЕН МИНЕРАЛЬНОЙ КЫЕД'ЁСТЫ ВОШТЫНЫ ЛУЭ

Калийной но фосфорной фабрик кыед'ёсты шедь-
тонтэм дыр но луылэ, кытй ношшеде ке но кулэез
мында уг луы. Калийной но фосфорной кыед'ёс чик

уг вузасько, өвөл шуом. Соки со өвөл кьед'ёс пенен вошт'сько. Таин ёш нош тае вунэтоно өвөл. Калийной кьед ке пенен вошт'ське, 1 гектар муз'ем вылэ со 7-9 центнер пон'ське. Пень нош ас бордаз фосфорной кислота но возе бере, басьтэм фосфрнокислой кьед'ёсты жыны нормазэ гинэ пононо луэ на.

Пень нош фосфорной кьедэз воштон понна ке пон'ське, сое гектарлы быдэ 10-12 центнер пононо. Тазы карыкы, калийной кьед поныны чик кулэ өвөл ни, калий пенен ёш кулэезлэсь но мултэс пыроз.

Хозяйстволы кулэ луэмезлэн жыныез мында калийной но фосфорной кьед'ёс вань ке, тырмымтэ жынызэ пенен но тырмытыны луэ. Соки дыр'я пень 2 пол ичи басьт'ське. Калийной кьед тырмымтэ дыр'я гектарлы 3-5 центнер но фосфорнокислой кьед тырмымтэ дыр'я 5-6 центнер басьт'ське.

Пенез мукет фабрик кьед'ёсын сураса кутон дыр'я сое суперфосфатэн, лы пызен, сернокислой аммонием но калийной сылалэн сураны уг луы шуса тодыны кулэ.

Пенез трос поныкы, муз'ем выл курмемез но озы ик тодоно. Соин ик пенез бусые луэмез'я ог кадгес вёлдыны турттоно но вёлдэм бере 6-9 сантиметр мурда гырыса согоно.

Муэз кьедан понна пень ю кизён азын яке кык арня ёрос солэсь азылогес пон'ське,

ПЕНЕЗ—КЬЕДЭЗ БУДЭТОН ПОННА НО ПОНЫНЫ ЛУЭ

Хозяйствоин кьед уг ке окмы, кьедэн кьеданы окмымтэ интыёсты калий но фосфор ласянь пенен тырмытыны луэ. Одйг гектар му вылэ кьед пононэз, шоролык вераса, 400 центнер (2400 пуд) басьт'им ке но, хозяйствоин нош ваньмыз кьед 200 центе гинэ ке, соки со 200 центнер окмымтэ интыез калий

но фосфор ласянь 5-6 центнер пенен тырмытыны луоз. Тазы карыкы пень ю киземлэсь кык арня ёрос азьло понйськыны кулэ.

Кыедэз пенен сураны кулэ өвёл.

Азот тырмымтэ интыез пень поныса тырмытыны уг луы, пень пушкын азот өвёл.

КОМПОСТЭН КЫЕДАН ПОННА ПЕНЬ ТУЖ УМОЙ МАРКЕ ЛУЭ

Кажной хозяйствоин коть кыче пёртэм куяськем'ёс вань: жуг-жаг, пожву, лыос, сисьмем турын яке куро, писпу бордысь куашкам куар, жаг турын'ёс, су но мукет сыћеос. Валась мурт'ёс та куяськем'ёсты компост кыед дасян понна ялан окто-калто. Компост дасян понна озыы ик возьвылысь торфез но басьто. Умой лэсьтэм компост ас зечлыкез'я кыедлэсь бере уг кылы. Огазе люкам компост кыед жог мед сисьмоз шуса, отчы урод карись макеос медаз кылдэ шуса но, изваска яке пень поно. Пень понэмен компост кыед жог сисьмем гинэ өвёл, кулэтэм маке кислотазэ быдтэм гинэ өвёл, пенен ёош компост кыедэ калий но фосфор трос пыро.

Пенен сураса маке жуг-жагез яке торфез лэсьтон компост тазы дасяське.

Люкам жуг-жагез яке торфез зөкталаен 36-45 сантиметр котыре, пасьталаен 1-1 $\frac{1}{2}$ метр котыре но кузьдалаен, материал мар мында луэм бордысен, 4-6 метр но солэсь кузь но тырыса люкало. Та вылэ собере 4-9 сантиметр зөкта пень вёлдо, пень вылэ нош со зөкта ик (36-45 сантиметр) торф яке жуг-жаг тыро. Та вылэ собере нош ик пень тырыське, 1 $\frac{1}{2}$ метр жужда луытояз тйни озыы люкало. Выл ласянь со люкам люк корка липет кадьгес лэсьтйське, кыкна палыз ик улланесгес луэ. Зор ву каньылэнгес мед виялоз шуса со озыы кариське.

8-12 толэзь ортчем бере со компост люкез бугыр'яны кулэ. Озы тырем бере арен жыныен ортчыса кыед карыны луэ ини. Ваньмыз отчы тырем макеос одйг кадь сьодгес луо ке но, ас эрказы векчи пырылы пырдыны кутско ке, компост быдэсмемын луэ ини.

Сыће компостэз жег кизён муэ гектарлы 400 центнер поно, картовка мерттон муэ нош гектарлы 600 центнер.

Таће компост дасян понна куяськем жуг-жагез октон-калтон борды совхоз'ёс, колхоз'ёс но кооперативной огазеяськем'ёс нимаз ик ужюгдур пуктыны кулэ.

Октэм-калтэм жуг-жаг'ёс ю-нянь удалтонэз жутыны быгатонлык гинэ ой сётысазлы, соос озы ик кресьян юрт'ерез пёртэм кулэтэм макеослэсь но мозмытысалзы.

КЫЧЕ МУОСЫЗ НО КЫЧЕ Ю УЛЭ ПЕНЕН КЫЕ-ДАНЫ ЛУЭ

Пень, коть кыче му вылын умой бервыл сётэ, талэсь но умойгес нош со калий ёжыто муосы—луо, капчигес сюё, подзолистой но гыбед муосы жеч бервылзэ кельтэ.

Маркем капчи луэ му, сокем ик ичи луэ отын калий но. Озы бере, муэ калий пыртэмлэн бервылыз туж шёдскыны кулэ.

Калиез вань будос'ёс ик кулэ каро, тужгес ик нош калий картовкалы, сизьйырылы, кёжылы, етйнлы но викалы кулэ луэ. Бакча сион улэ но возьвыл'ёсы пенез понэмлэн но бервыл'ёсыз умоесь луо.

Картовка, пень поныса, жеч будэм сяна, висён'ёслэсь уг курадзы, чылкыт но таза луэ.

Пенез понон арын нош кёс арке укшаз, нырисетй араз ю-нянь удалтонэз шёдскымон жутытэк кельтэ пень.

ЕТЙНЭЗ ПЕНЬ ЖЕЧ БУДЭТЭ

Псковысь етйн эскерон опытной станци таће опыт лэсьтйз: пеньлэсь етйн будонэз жеч каремзэ эскерон понна, куинь пол турнам сизьйыр бусы бась-

тэмын вал. Та басытэм бусы оло кӧня люкетлы люкылэмын вал. Та люкет'ес пӧлысь одйгез номырин но ӧз кыедаськылы; кыктэтй люкетэз одйг калийной сылалэн гинэ кыедаськылйз; куиньметй люкетэз — суперфосфатэн гинэ; ньылетйез лы пызен гинэ; витетйез вылэ пень понэмын вал; куатетй но сизьыметй люкет'эсаз минеральной кыед тырмыт понэмын вал. Куатетй люкет вылэ нош калий калийной сылалэн понэмын вал, сизьыметйяз — пенен. Эскерем бервыл пуксе таӓе:

Муз'ем люкет' эслэн радз'я № №	Кыӓе кыед понэмын вал	1 га муз'емлы центнер. вераса понэм кыед	Басытэмын центнерен				
			Кидыссэ	Етин ку-розэ	Кузь мергчанзэ	Вакчи мергчан.	Ваньмыз мергчанэз
1.	Чик кыедатэк	—	6,7	29,5	4,3	1,7	6,0
2.	Калийной сылал	2,0	6,9	30,0	4,5	1,7	6,2
3.	Суперфосфат	3,0	6,8	32,3	4,9	1,2	6,1
4.	Лы пызь	3,3	7,7	32,0	3,6	2,5	6,1
5.	Пень	10,0	7,4	30,8	4,7	0,9	5,6
6.	Селитра	1,0	9,0	41,9	6,0	1,9	7,9
	Суперфосфат	3,0					
	Калийной сылал	2,0					
7.	Селитра	1,0	9,3	45,7	6,6	1,6	8,2
	Суперфосфат	3,0					
	Пень	10,0					

Селитраен но суперфосфатэн сура са понэмзы коть кудйзлэсь бадзым удалтонлык сётйз. Тазы сура са кыедам коть марзэ трогес басытон ласянь нырисетй интые пуксе. Вакчи мертчанэз (кужез) нош кыедамтэ му вылынлэсь но ожытгес басытэмын.

Одйг пень коже гинэ кыедам му вылысь, одйг калийной сылал но суперфосфат коже кыедам муос вылысь сярись етйн кидыс трогес шедьтэмын. Кузь мертчанэз, пенен кыедам му вылысь, одйг калийной сылалэн гинэ но лы пызен гинэ кыедам муос вылын сярись трогес шедьтэмын. Одйг пень коже гинэ кыедам му вылысь шедьтэм мертчанлэн вань лыдыз ке но ожыт та, ожыт кылем кузь мертчанлэн трос луэменыз шобьртйське.

Озы бере, калийной сылал кадь дуно сылал кыед'ёсты пенен воштон хозяйстволы пайдаёгес луэ но пень мукет кыед'ёсын сура са поныкы калийной кыедлэсь умойгес луэ шуса, Пскововысь опытной станцилэн эскерем бервылыз возьматэ. Мукетыз, суперфосфат, лы пызь сярись пень куд-ог интыяз трогес (етйн кидыс уногес шедьтэмын, кузь мэртчан йонак трос басытэмын) сётэ шуыны луэ.

КАРТОВКАЕЗ ПЕНЬ ЖЕЧ БУДЭТЭ

Владимирской губерниысь Гороховецкой утемысь Тараханов гуртлэн бусы вылаз туж умой опыт лэсьтэмын вал. Муэз — пень выллемгес луо. Татын картовалэсь будонзэ пень жечатонэз эскеремын вал. Опыт эскерон улэ ньыль участок вис'ямын вал. Со пöлысь одйгез номырин но өз кыедасыкылы; кыктэ-тй участказ пень гинэ понэмын вал; куиньметй участказ кыед коже гинэ кыедамын вал; ньылетй участказ нош кыед вöзы пень но понэмын на вал. Бервылыз луиз таёе:

Участок- ёслэн ра- дыз'я № №	Кыче кыед понэмын вал	1 га муз'ем вылэ к'оня центнер кы- ед понэмын	1 га муз'ем вы- лысь шедьтэ- мын картовка центнерен
1.	Чик кыедатэк	—	294,0
2.	Пень	8,0	429,0
3.	Кыед (48 уробо)	166,0	462,0
4.	{ Кыед (48 уробо) Пень }	{ 166,0 8,0 }	660,0

Картовка улэ одйг пень коже понэм, кыедамтэ мулэсь кыед коже кыедам кадьгес ик картовкаез уно кариз.

Пенен суро понэм кыед нош, кыедамтэ му вылын сярысь картовкалэсь будонлыкэсэ кык пол ёрос уно кариз, кыед коже кыедам му вылын сярысь нош одйг пол но жыны уно.

ПЕНЬЛЭН ЗЕГЕЗ НО ЗЕГ Б'ОРСЫ КИЗЕМ ЮЭЗ УДАЛТЫТЭМЕЗ

Энгельгардтовской опытной станции Смоленской губернииын сюёгес му вылын пенен опыт лэсьтйз. Пудо бусйысь (пар) со кык участок басьтйз. Зег кизёно участок вылэ нырисетй араз 1 гектар мулы 16,5 центнер лыд'яса пень понэмын вал; мукетаз участке пень оз понйськылы.

Кыктэтйяз, куиньметйяз но ньылетйяз ар'ёсы зег б'орсы кизёно юос улэ одйгаз но участокын пень оз понйськылы. Озы карем бере та'че бервыл шедьтэмын вал:

Ку но кычeesь юос участок- ёс вылэ кизыылыськызы	1 га вылысь кыче удалтов- лык шедьтэмын центнерен	
	Пень понэм участок вы- лысь	Пень понымтэ участок вы- лысь
Зег улэ пень понэм бере 1-ти араз	22,7	18,3
Пень понэм бере 2-ти араз— сезы (тысез)	15,1	14,0
Пень понэм бере 3-ти араз— вика (турын)	63,7	58,7
Пень понэм бере 4-ти араз— сезы (тысез)	16,1	15,5

Зег улэ понэм пень понымтэ му вылын сярись 4,4 центнерлы зегез мултэс сэтэм сяна, зег бёрсы кизем юослы но со шёдскиз на—сезы (тысез), вика (турынэз). Пень понэм бере кыктэтй араз кизем сезы пень понымтэ му вылын сярись 1,1 центнерлы уно луиз, 3-тй араз кизем викалэн турынез нош 5 центнерлы уно. Пенез понэм бере ньыметй араз кизыкы бервылзэ тужтрос өз сёт ни. Пень понэм му вылысь сезылэн удалтэмез 0,6 центнерлы гинэ уно луэ.

ПЕНЬЛЭН ПӨРТЭМ ВОЗЬВЫЛ'ЁСЫСЬ ТУРЫН'ЁС- ТЫ УДАЛТЫТЭМЕЗ

Пөртэм возьвыл'ёсысь турынеслы пеньлэсь зеч луэмзэ со опытной станци ик эскериз. 1 гектар возь вылэ 15 центнер пень поныса, турын та мындагы уно будэ:

Кос возь вылын	14,5 центнер	(187 пуд)
Сьбд гыбедо "	19,5 "	(117 пуд)
Заливной "	38,0 "	(228 пуд)

УЛЫГ ВОЗЬ ВЫЛЫСЬ ТУРЫНЭЗ ПЕНЬЛЭН БУ- ДЭТЭМЭЗ

Ленинградсы мелиоративной станци улыг возез умоятон котырын оло кӧня ар чӧже опыт'ес лэсьтылйз ини. Таӊе участок'ес басьтылйськызы: одйгез участок кыедамтэ но ус'ямтэ но, кыктэтй участок ус'ямын гинэ вал; куиньметй участоке ус'ям с'яна суперфосфат но пазямын вал; ньыметй но витетй участок'ес озьы ик ус'ямын вал но солэн одйгез калийной сылалэн, мукетыз пенен кыедамын вал.

Опыт лэсьтэмлэн бервылыз пуксе таӊе:

Участок'еслэн радьыз'я жо-мер'ёсы	Кыӊе амалэн возь умоятйськылиз	Умоятэмен сэрэн 1 га возь вылысь центнерен вераса мармында турын шедьтэмын
1.	Ус'ямтэ но кыедамтэ участок	15,3
2.	Ус'яса гинэ	17,1
3.	Ус'яса но 270 кг суперфосфат поныса	17,1
4.	Ус'яса но 30% калийной сылал 180 кг поныса	17,7
5.	Ус'яса но пень поныса	24,5

Ус'яса гинэ но ус'ям вӧзы суперфосфат но калийной сылал поныса турынэз ус'ямтэ му вылын сярысь 2,2—2,4 центнерлы бюджетэмен чӧш ик, пень поныса но ус'яса тупатэм возь 9,2 центнерлы уно турын сётйз.

ПЕНЬЛЭН ВИКА ТУРЫНЭЗ ЗЕЧ КАРЕМЕЗ

Ленинград обласысь Лужской округысь Гривцевской опорной луговой пункт викаен сезыен су-
раса кизён му вылэ пень, пенен суперфосфатэн но
суперфосфатэн калийной сылалэн сураса тырылйз.
Эскерон понна номырин кыедамтэ участок басытсь-
кылйз.

Татын но пеньлэн нырись инты басытэмез улй
пуктэм таблицайсь адске:

Участок'ёслэн радыз'я но- мер'ёссы	Кычеесь но кёня пёр- тэм кыед'ёс понылйсь- кызы	1 га му вы- лэ кёня цен- тнер кыед понылйсь- кыз	1 га му вы- лысь центне- рен вераса ви- ка турын шедь- тэмын
1.	Кокыче кыед понытэк	—	18,83
2.	Пень	4,5	20,12
3.	Пень	13,5	25,54
4.	Пень	18,0	28,37
5. {	Пень	9,0	42,0
	Суперфосфат	3,62	
6. {	Суперфосфат	3,62	33,7
	Калийной сылал	1,81	

Одйг гектар му вылэ 4,5 центнер пень поныса
вика турынлэсь будонзэ 2 центнерлы уно карыны
луэ шуса та возматэмысь адске. 18 центнер
понэм пень нош чик кыедамтэ участок вылын сярись
10 центнер уно вика турын сётйз.

Суперфосфатэз пенен сураса понэм участок вылысь тужгес но умой бервыл адске. Татчы пень калийной кыед интые понйськиз. Гектарлы 9 центнер пень но 3,62 центнер суперфосфат поныса, турын 23,17 центнер уно потйз. Таин чош ик нош калийной сылал но суперфосфат понэм му, чик кыедамтэ му сярысь, 15 центнер котыре гинэ уно турын сётйз. Пенен суперфосфатэн сураса кыедам му сярысь калийной сылалэн но суперфосфатэн сураса кыедам му 8,17 центнерлы ичигес турын сётйз.

ПЕНЬЛЭН СИЗЬЫР ТУРЫНЭЗ ЗЕЧ КАРЕМЕЗ

(Новгородской опытной станцилэн ужез'я).

Та опытын пень нырись арзэ турнан сизьыр турын улэ понылйськиз. Кыктэти арзэ турнанэз улэ пень оз понылйськы.

Опыт лэсьтон участок' ёслэн музы — шорокуспо суй.

Участок'ёслэн номер'ссн	Кыче кыед понылйськиз	1 га му вылэ кӧня центнер кыед понылйськиз	1 га му вылысь центнерен сизьыр турын шедьтэмын	
			Нырись турнан аре	Кыктэти турнан аре
1.	Чик кыедатэк . . .	—	25,3	23,1
2.	Пень	24,5	75,0	60,1

Нырись арзэ турнан сизьыр турын улэ понэм пень, чик кыедамтэ му вылын сярысь 50 центерлы уно турын сётйз. Кыктэти арзэ турнакы 37 центнерлы уно сётйз.

ТУРНЕПЭСЭЗ НО МУКЕТ'ЁССЭ ПЕНЬЛЭН ЗЕЧ УДАЛТЫТЭМЕЗ

(Новгородской опытной станцилэн ужамез'я).

1929-тй арлы отчот сётоназ Новгородской опытной станци 5 ар ёже пенен ужамезлэсь бер-
выл сётэмзэ возматэ. Ныль участок басьтэмын
вал: одйгез участок чик кыедамтэ, кыктэтйез учас-
ток пенен гинэ кыедамын, куиньметйез пенен но
суперфосфатэн кыедамын, нылетйез нош пенен но
фосфоритной пызен кыедамын вал.

Кыедамтэ му вылысь шедьтэмзэ 100 шуса лыдэ
бастймы ке, кыедам'ёсыз вылысь шедьтэм таёе пуксёз:

Участок'ёслэн номер'ёсы	Кычөөсь кы- ед'ёс поны- лыськызы	1 га му вылэ ко- ня цент. кыед поналыськыз	1 га му вылысь шедьтэмын центнерен				
			Сезыы 1925 аре	Турын 1926 аре	Турын 1927 аре	Зеч 1928 аре	Тур- непс 1929 аре
1.	Чик кыедатэк	—	100	100	100	100	100
2.	Пень . . .	29,5	131	189	216	167	298
3.	Пень . . .	14,8	152	167	165	116	204
	Суперфос- фат . . .	2,2					
4.	Пень . . .	14,8	146	187	237	223	362
	Фосфорит- ной пызь .	4,4					

1927-тй аре турнам турын, зег но турнепс фосфо-
ритной пызен но пенен кыедаса коть кудйзлэсь трос
шедизы.

Пень коже гинэ кыедам участок, пенен но фосфоритной пызен кыедам участок сярысь со культу-раосты ик о́жит кулэсгес сѣтйз.

Пенен но суперфосфатэн кыедам участок вылысь, чик кыедамтэ участок вылысь сярысь, уногес ке но шедьтэмын,—турын, жег но турнепс ласянь со пень коже гинэ но пенен но фосфоритной пызен кыедам участок'ёслэсь бере кыле.

1926 аре турнам турын пень коже но пенен фосфоритной пызен кыедам участок'ёс вылысь уно шедизы.

Сезы коть кудаэслэсь трос пенен но суперфосфатэн кыедам участок вылысь шедиз.

ПЕНЬ ЛЮКАН УЖЕЗ ПУКТОН

Ленинград обласьлэн куд-ог район'ёсаз пенез люкало ини, сое кыед интые куте. Кылсярысь, Новгородской опытной станци пень люканэз Новгороддын пуктйз (пенез со фосфорно калийной кыед интые кутэ). Пень трос люкаськон интыосы (Новгородэ) нимаз яшшик'ёс пуктылэмын. Пень люкасьёс сое со яшшик'ёсы люкало но 16 килограммзэ 10 коньыен Новгородской опытной станцилы вузало. Опытной станци Новгород дорысен 13 изькем кемын луэ.

Новгородской опытной станцилэн ужамез'я пень люканэз мукет кар'ёсы но пуктыны кулэ вылэм, коть солэн трос люкаськон интыосаз (завод'ёс, мунчоос) гинэ ке но.

Кажной нимаз кресьян хозяйствоин арлы 4-5 центнер пень люканы луоз. Со пöлысь жыныез пеньву лэсьтыны мед мыноз ке шуимы, озы но арлы 2-2¹/₂ центнер пень уже кутйськытэк кыле на. 20 коркаен ульсь гуртысь озыен арлы 40-50 центнер пень люканы луоз. Та мында пень нош 5 гектар муэз кыеданы окмоз.

Колхозэ пырымтэ гурт'ёсын, пень люкан борды агроуполномоченнойёс кутскыны кулэ. Опыт лэсь-

тэм'ёс'я соос асьсэ гурт калыксэс пенен кыедан пай-даё луэ шуса оскытыны кулэ. Пенез люкан но уже кутон агроминимуме пыртэмын мед луоз шуса агроуполномоченнойёслы ужзэс пуктыны кулэ. Пень люкан ужын но сое уже кутонын гурт'ёс огзэс огзы чошатскыны отьыса мед ортчытозы.

Нимаз хозяйствоосы пень ичи люкаське бере, вань гуртлэсь люкам пенез оглом бакчаосты но возь'ёсты кыеданы понна кутэм умойгес луэ.

Пень люканэз но сое уже кутонэз пуктыны колхоз'ёсын но мукет огазеяськем'ёсын капчигес луэ. Пень ворттон котыр тырмыт дыр'я, ужзэ но пень ворттонзэ умой пуктыны быгатонлык вань дыр'я, колхоз'ёслы но сельско-хозяйственной огазеяськем'ёслы, асьсэ хозяйствоин гинэ өвёл, бадзымесь фабрик'ёсын, завод'ёсын, мунчоосын но пень люкан ужез пуктыны дунтэмгес но капчигес усёз. Пень возён инты ог'я лэсьтыны но, пенез кыед интые кутыны но соослы дунтэмгес, капчигес луэ.

Пень люканын но сое уже кутонын колхоз'ёс но кооперативной организациос сюрес возматыса азьмынйсь луыны кулэ. Асьсэ хозяйство пушкысь пенез люканэн но сое уже кутонэн гинэ соос дугдыны кулэ өвёл, асьсэ котырысь нимазы улйсь калыкез но со уже кыскыны кулэ. Пень люканэз но сое уже кутонэз ог'я кенеш'ёсын пуктылыса огзэс огзы чошатскыса ужаны отьыны кулэ.

ПУМ'ЯНЭЗ

1. Пудо кыедлэн но минеральной кыед'ёслэн тырмымтэзы соосты мукет кыедэн воштоно каро. Таё кыед пень луэ.

2. Ужам опыт'ёслэн возматэм'ёссыя, пень калийной сылал кадь дуно сымйсь кыед'ёслы сётскем гинэ өвёл, сое ортче но.

3. Пень бордын калий гинэ өвөл, фосфор но, из-васка но вань. Соин ик со мукет кьед'ёс сярись умой азе пуксе.

4. Пенез коть кыче му вылэ но коть кыче пёр-тэм будос'ёс улэ кутыны луэ. Коть марлэсь но тужгес ик со картовка-кушман'ёс улэ поныса зеч бер-вылзэ сётэ. Калиез ичи му вылын пень зечгес луэ.

5. Пенез тужгес но калийной кьед интые куты-ны кулэ, сое нош фосфорной кьед интые но куты-ны луэ.

6. Пенен минеральной кьед'ёсты воштыны луэ.

7. Пень компост кьедэз зеч каре.

8. Кьедэн чош поныса пень зеч бервылзэ сётэ.

9. Бакчае понэм пень, бакча сионэз зеч карем сяна, бакча сионэз из'янтисьёслэсь лыктонзэс но ляба-тэ на.

10. Кьед интые пенез поныса пайда сётэмзэ ос-кон понна, опытной участок'ёс лэсьтылыса пенен кье-далляно.

11. Аслэсьтыз зечлыксэ пень умой утялтыса возы-кы гинэ возе.

12. Пень—жуг-жаг өвөл, дуно кьед. Соин ик сое кытчы сюрем отчы гинэ пазяно өвөл, умой ок-тыса-калтыса лачмыт возёно.

13. Хозяйствоись шедем пенез гинэ уже кутано өвөл, озы ик нош матысь фабрик'ёсысь, кар'ёсысь пенез но уже кутано.

14. Пень люканын, сое шонер утялтонын колхоз'-ёс но кооперативной организациос азымынись луы-ны кулэ. Ас ужаменызы соос пенез кьед интые ку-тон шоры калыкез умой учкись карыны кулэ. Со понна агроуполномоченнойёсты, производственной совещаниосты, агроминимуме но социализмо чошат-сконэз уже пыртоно.

МАРКЕ ПУСЫЛОН ИНТЫ.

1857

Дувыз 8 ковыы.

8208

Цена 8 коп.

	Удмур.
	3-162



На удмуртском языке

П. Н. МЕЛИХОВ. ЗОЛА КАК УДОБРЕНИЕ

Перевод Н. ГРЕБИНА

ЦЕНТРАЛЬНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО НАРОДОВ СССР

Москва, центр, Никольская, 10.