



ХҮНС, ХӨДӨӨ  
АЖ АХУЙН ЯАМ



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development  
and Cooperation SDC



# МОНГОЛ ТӨМС ХӨТӨЛБӨРИЙН ҮР ДҮНГИЙН ХУРААНГУЙ



2004-2015



# ТӨМС=ТАЛХ



Зургийг ЦХА, МТХ





## Швейцарийн Хөгжлийн Агентлагийн даргын МЭНДЧИЛГЭЭ

Монголчуудын хувьд төмс нь ач холбогдлоороо мах, гурилын дараа орох хүнсний чухал бүтээгдэхүүн юм. 2004 онд нэг хүний жилд хэрэглэх төмсний хэрэглээ 31 кг байсан бөгөөд нийт хэрэглээний тал орчим хувийг импортоор оруулж ирдэг байлаа. Мөн төвлөрсөн төлөвлөгөөт эдийн засгийн үед тариалж байсан ургац багатай хуучин сортууд тариалагдаж байсан.

Монгол Улсын Засгийн газрын хүсэлтээр Швейцарийн Хөгжлийн Агентлаг (ШХА) нь Монгол Улсын төмсний салбарыг хөгжүүлэхэд дэмжлэг үзүүлж эхэлсэн. Энэхүү дэмжлэг нь “Монголын төмсний салбарыг сэргээн сайжруулах” төслөөр 2004-2007 онд хэрэгжиж, Монголын хөрс, цаг уурын нөхцөлд тохирсон шинэ сортуудыг импортоор оруулж ирж сорих, нутагшуулах үйл ажиллагааг хэрэгжүүлсэн. Төсөл нь амжилттай хэрэгжүүлсэн эхний эерэг үр дүнгүүд дээрээ түшиглэн төмсний үрийн аж ахуйн системийг бий болгосон. Судлагдсан төмсний шинэ сортууд нь ганд тэсвэртэй, эрт болцтой, ургац арвинтайгаас гадна Монголын нөхцөлд хурдан дасан зохицож, нутагшсан сортууд болж чаджээ. Тариаланчид богино хугацаанд хуучин сортоо шинэ сортуудаар сольж, үрээ шинэчилж чадсанаар төмсний үйлдвэрлэл нэмэгдэж, улмаар хэрэглэгчид боломжийн үнээр баталгаат хүнс худалдан авах боломж бүрдлээ.

ШХА нь тус төслийг цаашид тогтвортой хэрэгжүүлж үр дүнг нь үзэхээр Монголын Хөдөөг Шинэчлэхийн Төлөө Фермерүүдийн Холбоо (МХШТФХ)-той 2007-2015 онд хамтран ажиллалаа. Өнгөрсөн арван жилийн хугацааны хамтын ажиллагааны үр дүнг өнөөдөр эргэн харж дүгнэхэд үнэхээр бахархууштай үр дүн гарчээ. Тухайлбал, тариаланчид дотооддоо үржүүлсэн ургац арвинтай нутагшсан сортын эрүүл үрийн төмсийг тариалалтанд хэрэглэдэг боллоо. Төмсний нэгжийн ургац тогтмол нэмэгдэж 9.0 т/га-аас 12.8 т/га болж, зарим тааламжтай

жилд 17.0 т/га-д хүргэж чадсан. Үүний үр дүнд импортын хэмжээ буурч, 2011 он гэхэд үйлдвэрлэлийн хэмжээ дотоодынхоо хэрэгцээг 100 хувь хангадаг болсон. Дотооддоо тариалсан төмсийг жилийн турш хэрэглэх болсноор 2014 оны байдлаар ялангуяа хот суурин газрын хэрэглэгчдийн төмсний жилийн хэрэглээ 61 кг болж өслөө.

ШХА, төмсний салбарт гарсан өөрчлөлт, үр дүнг дүгнэх зорилгоор Төслийн зардал, үр өгөөжийн дүн шинжилгээг хийлгүүлсэн бөгөөд тайлангийн дүгнэлтээр төмсний үрийн үйлдвэрлэл нь үр ашигтай үйлдвэрлэл болох нь тодорхойлогдлоо. Эдгээр амжилтуудын үндэс нь төслийн үйл ажиллагаа нь Засгийн газрын бодлого, хөтөлбөрүүдтэй сайн уялдсантай, мөн МХШТФХ-ны бий болгосон үндэсний хэмжээний сүлжээ системийн зохион байгуулалттай салшгүй холбоотой.

Тус төсөл нь сүүлийн жилүүдэд үндсэн хэрэглээний хүнсний ногооны үр үржүүлгийг нэмэгдүүлэхэд тодорхой үйл ажиллагаа хэрэгжүүлж байна. Хүнсний ногооны салбарыг сайжруулах, үйлдвэрлэлийг нэмэгдүүлэх боломж байгааг харж ШХА дөрвөн жилийн хугацаатай хүнсний ногооны төслийг хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөтэй ажиллаж байна. Төмсний салбарт гарсан үр дүнг хүнсний ногооны салбарт гаргаж болох бололцоо байна гэдэгт ШХА бүрэн итгэлтэй байна.

Эцэс нь дүгнэхэд, энэхүү амжилтын гол түлхүүр нь МХШТФХ-ны баг хамт олны хүчин чармайлт, мэргэжлийн өндөр түвшин болон сайн менежментийн үр дүн байлаа. Та бүхэнд ажлын амжилт хүсье.

Швейцарийн Хөгжлийн Агентлагийн Хамтын ажиллагааны газрын захирал, Ерөнхий Консул

Маркус Валдфогел



## Монгол Төмс Хөтөлбөрийн зохицуулагчийн

# МЭНДЧИЛГЭЭ

Манай хамт олон ШХА-ийн санхүүжилтээр “Монгол төмс” хөтөлбөрийг 2004-2015 оны хооронд 3 үе шаттайгаар тавьсан зорилгоо бүрэн биелүүлсэн амжилттайгаар хэрэгжүүлэн дуусч байна. Энэ хугацаанд төслийн зорилгын хүрээнд Монгол орны төмсний салбарт тариаланчдыг шинэ техник, технологид сурган, санхүүгийн дэмжлэг үзүүлэх замаар чадавхижуулах, төмсний ургац арвинтай 7 шинэ сортыг нутагшуулан үйлдвэрлэлд тариалах технологийн хамт бүрэн нэвтрүүлэх, орон даяар шинэ сортын үрийг үржүүлэн түгээх тогтвортой үрийн аж ахуйн системийг бий болгох, хүнсний ногооны үр үйлдвэрлэлийг дэмжих зэрэг ажлыг дэс дараатай хэрэгжүүллээ. Үүний үр дүнд төсөл эхлэх үед үр сортын бодлого алдагдсанаар тариаланчид сорт нь үл мэдэгдэх чанар муутай дотоодын болон хятад үрээр тариалалт хийж, нийт хэрэгцээт төмсний 45%-ийг импортоор авч, хэрэглэгчид чанаргүй, хүнсний аюулгүй байдлын баталгаагүй хятад төмс хүнсэндээ хэрэглэж байсан байдлыг бүрэн халж, тариаланчид төмсний шинэ, нутагшсан сортын чанартай үрээр тариалсанаар ургац, ашиг орлого нь

нэмэгдэж төмсний хэрэгцээг дотоодын үйлдвэрлэлээр 100% ханган улмаар ОХУ руу экспортонд гаргах хэмжээнд хүргэн төмсний салбарыг тогтвортой, эдийн засгийн үр өгөөжтэй салбар болгон та бүхний шаргуу хөдөлмөр, дэмжлэгийн ачаар хөгжлийн шинэ шатанд гаргасныг дурьдахад таатай байна. Төслийг хэрэгжүүлэх 12 жилийн хугацаанд бидэнтэй нягт хамтран, үр чадвар, оюун ухаанаа дайчлан ажиллаж, дээр дурьдсан амжилтанд хүргэсэн тариаланч, үр үржүүлэгчид, төрийн болон эрдэм шинжилгээний ажилтнууд, гадаадын болон дотоодын түнш байгууллагуудад цаашдын ажилд нь өндөр амжилт, арвин ургац авахыг хүсэн ерөөж чин сэтгэлийн мэндчилгээ дэвшүүлж байна.

“Монгол төмс” Хөтөлбөрийн  
зохицуулагч

T.Төрмандах

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'T. Tormandakh'.



НЭГДҮГЭЭР ХЭСЭГ

## ҮР ДҮНГИЙН ХУРААНГУЙ





## МОНГОЛ ТӨМС ХӨТӨЛБӨРИЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ТҮҮХЭН ЗАМНАЛ

Захиалагч:	Хүнс, Хөдөө Аж Ахуйн Яам
Санхүүжүүлэгч:	Швейцарийн Хөгжлийн Агентлаг-ШХА, Монгол Улсын засгийн газар-МУЗГ
Хугацаа:	12 жил (2004-2015)
Төсөв: ШХА МУЗГ, ХХААЯ	8 сая швейцарь франк ~ 16 тэрбум төгрөг (2015 оны ханшаар) 1 сая швейцарь франк ~ 2 тэрбум төгрөг (2015 оны ханшаар)
Хэрэгжүүлсэн байгууллага:	
2004-2006	МонКонсалт ХХК, “Монголын Хөдөөг Шинэчлэхийн Төлөө Фермерүүдийн Холбоо” ТББ-ын хамтарсан консорциум
2007-2015	“Монголын Хөдөөг Шинэчлэхийн Төлөө Фермерүүдийн Холбоо” ТББ

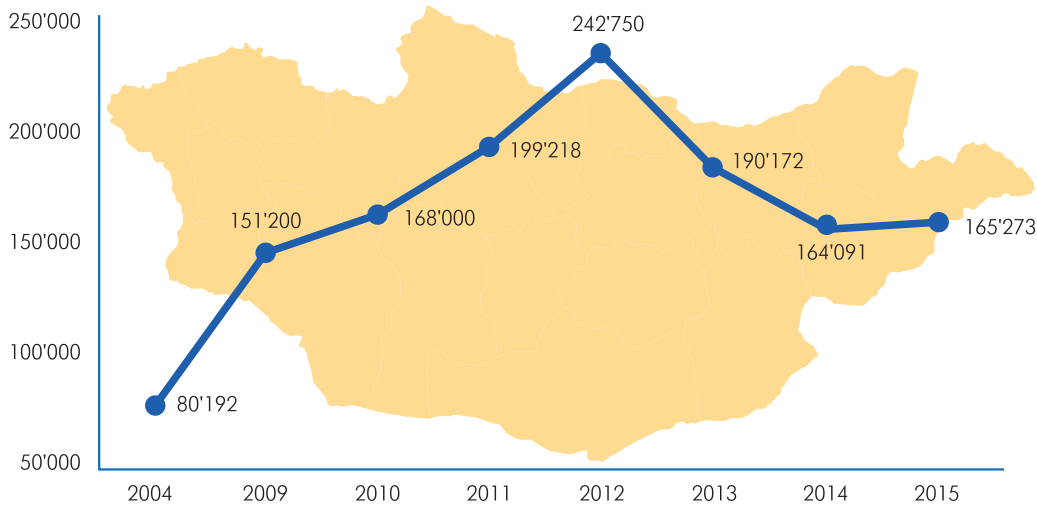




## МОНГОЛ УЛСЫН ТӨМСНИЙ САЛБАРТ ГАРСАН АХИЦ ДЭВШИЛ

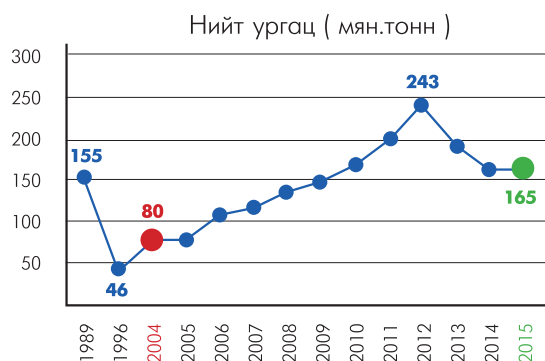
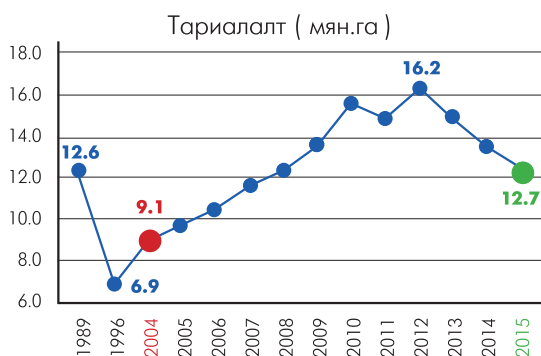
### ТӨМСНИЙ ҮЙЛДВЭРЛЭЛ (ТОНН)

Монгол Улсын төмсний салбарын шинэчлэлд Монгол Төмс Хөтөлбөр томоохон хувь нэмэр орууллаа.



Монгол төмс хөтөлбөр нь үндэсний хэмжээнд хэрэгжиж, төмс, хүнсний ногоо тариалагч нийт 63'000 аж ахуйн нэгж, тариаланч өрх болон хэрэглэгч болох Монгол улсын нийт хүн ам үр шимийг нь хүртлээ. Төмсний нийт хэрэглээний 55%-ийг дотоодын үйлдвэрлэлээр хангаж байсныг 100%-д хүргэлээ.

### ТӨМСНИЙ ТАРИАЛАЛТ ҮЙЛДВЭРЛЭЛ, УРГАЦЫН ХЭМЖЭЭ

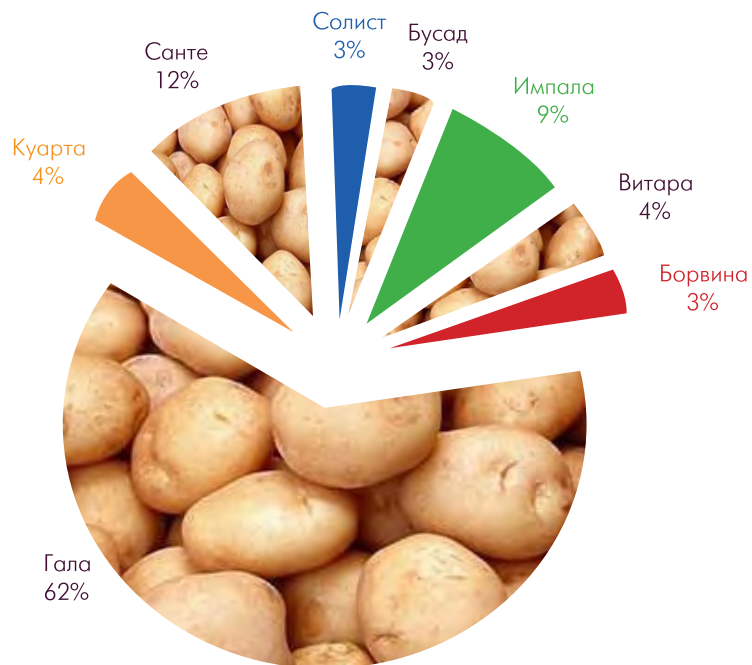


Төмсний үйлдвэрлэл 1958 оноос эрчимтэй хөгжиж эхэлсэн бөгөөд 2004 онд төсөл эхэлж байхад 9'100 га талбайгаас 80'200 тонн ургац авч байсан бол 2012 онд 16'200 га-аас 242'700 тонн төмс хураан авсан. Харин 2015 оны байдлаар 12'765 га талбайгаас нийт 165'300 тонн ургац авч байна.





**ТӨМСНИЙ НУТАГШСАН ШИНЭ СОРТЫН ТАРИАЛАЛТ 0%-аас 100% БОЛЛОО**



**ТӨМСНИЙ ХЭРЭГЛЭЭНИЙ ЗАХ ЗЭЭЛД ШИНЭЭР 7 СОРТ НЭМЭГДЛЭЭ**



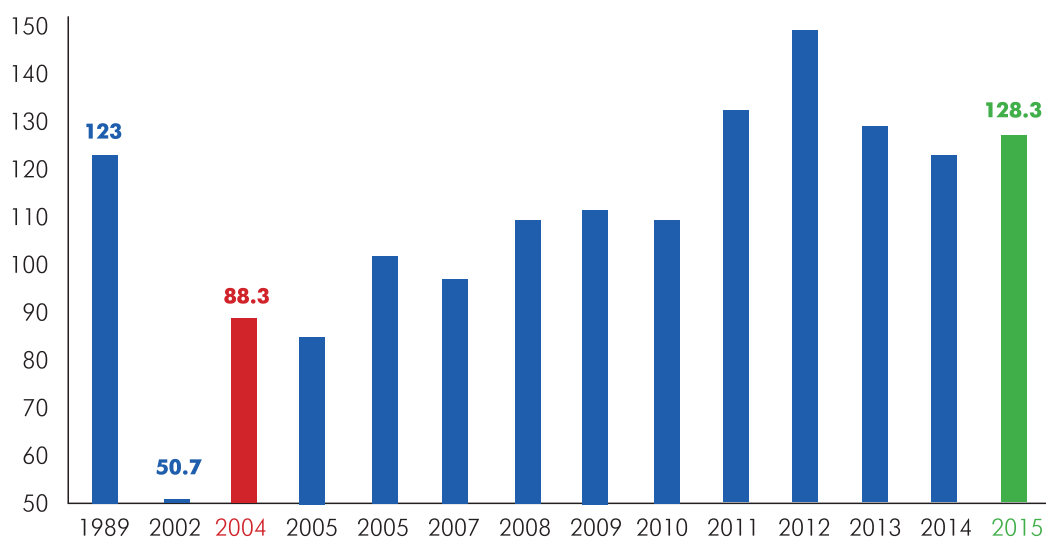
Төмсний үрийн аж ахуйн (ҮАА) G-2 систем үйлдвэрлэлд нэвтэрснээр төмсний элит үрийг 4 жилийн хугацаанд үйлдвэрлэдэг байсан бол 2 жил болж түргэсч, мөн үйлдвэрлэсэн үрийн хэмжээ 2-3 дахин нэмэгдлээ.

### ҮАА-Н СИСТЕМ

Үр	2004 он ( 4 жилийн схем )	2014 он ( G-2, 2 жилийн схем )
Бэсрэг бүлцүү	42'000 ширхэг	112'000 ширхэг
I-р жилийн үржүүлэг	10 тонн	-
Супер-супер элит	30 тонн	-
Супер элит	84 тонн	42.5 тонн
Элит	250 тонн	463.5 тонн
Баталгаат үр	672 тонн	2'965 тонн
Сортын үр	-	8'000 тонн



### ТӨМСНИЙ НЭГЖИЙН УРГАЦ 88.3 Ц/ГА-аас 128.3 Ц/ГА БОЛЛОО



Төмсний тариалалт, нэгжийн ургац нэмэгдснээр импортын хэмжээ

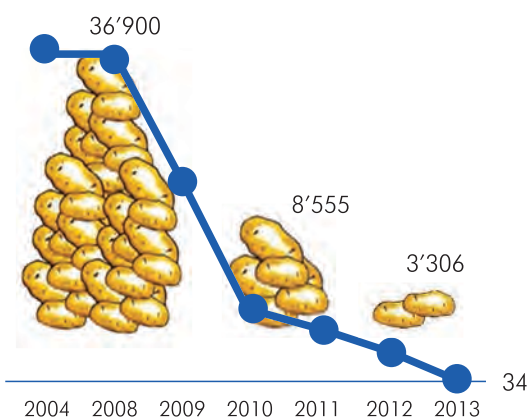
2005 онд 38'000 тонн байсан бол

2013 онд 34 тонн болж буурлаа.

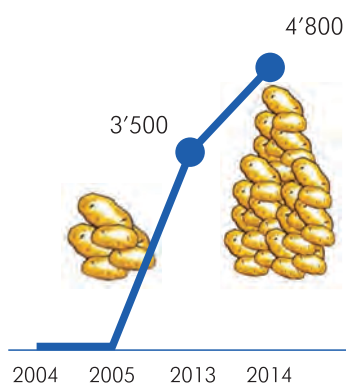
Харин экспортын хэмжээ

2005 онд 0-оос 2014 онд 4'200 тонн болж өслөө.

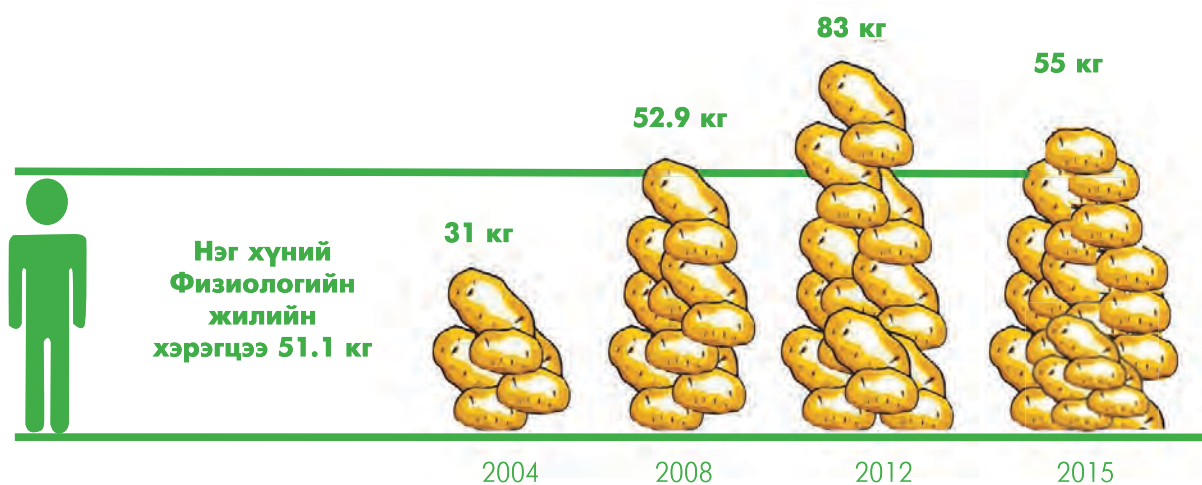
### ИМПОРТ ( ТОНН )



### ЭКСПОРТ ( ТОНН )



**НЭГ ХҮНД ЖИЛД НООГДОХ ТӨМСНИЙ ХЭРЭГЛЭЭ 31 КГ-аас 55 КГ БОЛЖ ӨСЛӨӨ**



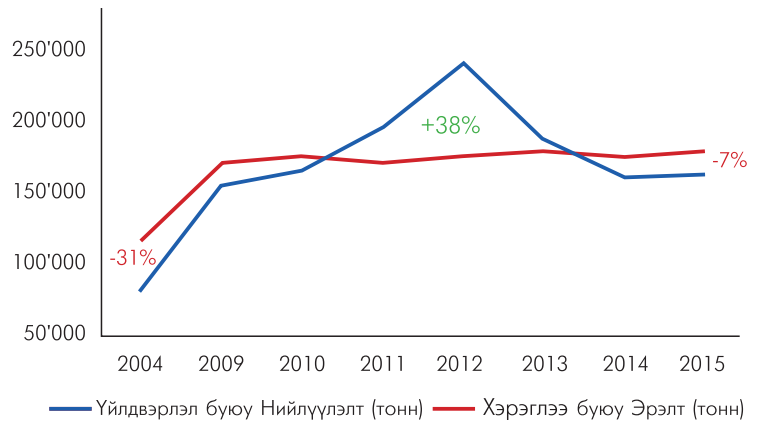


**ЭДИЙН ЗАСГИЙН БҮЮУ  
ӨРТӨГ, ҮР ӨГӨӨЖИЙН ДҮН ШИНЖИЛГЭЭ**

**• ЗАХ ЗЭЭЛ**

2004 онд дотоодын үйлдвэрлэл нь хэрэгцээнийхээ зөвхөн 69%-ийг хангаж, үлдсэнийг нь импортоор хангадаг байсан. 2004-2015 оны хооронд хотын хүн амын тоо нэмэгдсэнтэй холбоотойгоор төмсний хэрэгцээ өссөн. Энэ хугацаанд төмсний үйлдвэрлэл мөн нэмэгдсэн байна. Энэ өөрчлөлтөөс харахад 2010-2013 онд дотоодын үйлдвэрлэл нь эрэлтээсээ давсан бол сүүлийн 2 жилд нийлүүлэлт нь дотоодын эрэлтийн 93%-ийг хангаж, үлдэх 7%-ийг импортлох хэрэгцээ үүссэн. Дотоодын үйлдвэрлэгчдийг дэмжих зорилгоор 2004 оноос хойш импортын 15%-ийн татварыг хэрэгжүүлж эхэлсэнтэй уялдан төмсний хэрэглээ нэмэгдэхийн хирээр татварын эдийн засгийн үр нөлөө нь мөн ихэссэн.

2004 БОЛОН 2014 ОНЫ ТӨМСНИЙ ЭРЭЛТ НИЙЛҮҮЛЭЛТ



**• ӨРТӨГ**



Монголын төмсний салбарт 2004-2015 оны хооронд зарцуулсан хөрөнгө оруулалт, зардлыг тооцож үзэхэд хамгийн их хувийг тариаланчид ба хэрэглэгчид оруулсан бол үлдэх хувийг ХХААЯ болон ШХА-ийн дэмжлэг эзэлж байна.

Энэ нь ШХА-ийн оруулсан санхүүгийн дэмжлэг, МУЗГ-аас авч хэрэгжүүлсэн бодлого, эрх зүйн таатай орчин нь тариаланчдад энэ салбарт ашигтай ажиллах бололцоог бий болгож чаджээ. Өөрөөр хэлбэл МАШ САЙН ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТ болж чадсан байна.

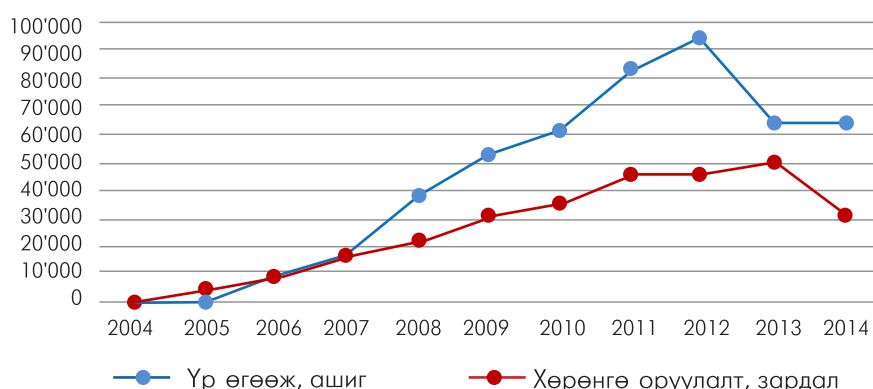
• **ҮР ӨГӨӨЖ (АШИГ)**

Гол үр өгөөж нь төмсний шинэ сортууд үйлдвэрлэлд нэвтэрч, үрийн чанар сайжирснаар нэгж талбайн ургац өсч төмсний үйлдвэрлэл нэмэгдсэн явдал юм. Тариаланчид ургацаа нэмэгдүүлж, ашигаа өсгөн хуримтлал бий болгосноор үйлдвэрлэлээ өргөтгөхөд хөрөнгө оруулж орлого нь нэмэгдсэн.



• **ҮР ДҮН**

МОНГОЛЫН ТӨМСНИЙ САЛБАРЫН 2004-2014 ОНЫ ЗАРДАЛ, ҮР ӨГӨӨЖИЙН ТООЦОО



2004-2014 оны төмсний салбарын хөрөнгө оруулалт, зардал болон үр өгөөжийг 2004 онтой харьцуулахад үр дүн нь эерэг өнөөгийн үнэ цэнэ (10% өсөх), харин дотоод үр өгөөж 100%-иас давж гарч байна.

Мэдрэг байдлын шинжилгээ 100%, 70%, 60% орлогын атрибүцийн хувиар тооцоож харвал

Орлогын атрибүц	100%	70%	60%
Өнөөгийн цэвэр өртөг 10%	94.7 тэрбум	19.5 тэрбум	-5.6 тэрбум
Дотоод ашгийн харьцаа	110%	39%	-3%

Өртөг, үр өгөөжийн дүн шинжилгээний үр дүн ЭЕРЭГ гарлаа. Энэ нь Монгол Төмс Хөтөлбөр зорилтот бүлгээ зөв тодорхойлж, төмсний салбарт тулгамдсан асуудлуудыг стратегийн түвшинд үр дүнтэй хэрэгжүүлж чаджээ гэсэн дүгнэлтэнд хүргэлээ. Хүнс, Хөдөө Аж Ахуйн Яам, Швейцарийн Хөгжлийн Агентлагийн оруулсан багахан хөрөнгө оруулалтыг зөв менежментээр ашигласнаар Монгол Улсын төмсний салбарыг өнөөгийн

түвшинд хүрэхэд томоохон хувь нэмэр болж чаджээ. Мөн эрх зүйн таатай орчин бүрдсэнээр төмс тариалах таатай нөхцөл байдал бий болж тариаланчдыг газар тариаланд хөрөнгө оруулалт хийхэд нь нөлөөлж чадсан гэж үзэж байна.

Эх үүсвэр: Монголын Төмсний салбар дахь 2004-2014 онд гарсан Зардал, Үр Өгөөжийн Дүн шинжилгээний тайлан, Доминик Гүэнат, 2014 он



## ҮР ШИМ ХҮРТЭГЧИДИЙН СЭТГЭГДЛЭЭС



### Албан бус үр үйлдвэрлэгч Баямалда Мэземхан Баян-Өлгий аймаг, Баяннуур сум:

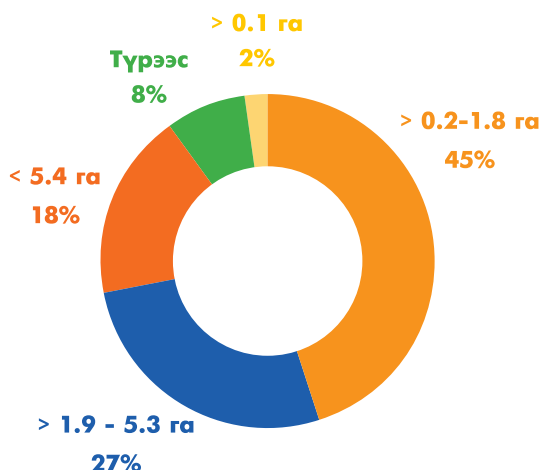
Би уг нь тракторчин мэргэжилтэй л дээ. 1991 оноос хойш төмс, байцаа, лууван, манжин тариалж байгаа. Нийтдээ 20 сот-д хүнсний ногоо, 1га-д төмс тариалдаг. 2006 оноос хойш Монгол төмс хөтөлбөрт хамрагдаж, Импала сортын үрийн төмс 500 кг-ийг авч 1 га-д тариалсан. 2007-2015 онд га-гаас дунджаар

40т ургац хураан авч байна. Хөтөлбөрт хамрагдсанаар үрээ бүрэн шинэчилж чадсандаа сэтгэл хангалуун байдаг. Мөн би орон нутагтаа эмзэг бүлгийн нийт 15 хүнд үрийн төмс тараасан. Миний тараасан үрийг тариалснаар тэдний амьдралд ахуйд бага ч гэсэн дэм болсон.

### Өрхийн тариаланч Цэвээн Хэнтий аймаг, Өмнөдэлгэр сум:

Манайх ам бүл тавуулаа. Манай Хэнтийхэн үр тариа голдуу тарьдаг, төмс, нарийн ногоо бага тарьдаг байсан. 1990-ээд оны сүүлээр газар тариалангийн салбар бүхэлдээ уналтанд орсон байсан даа. Тэр үед өөрсдийнхөө хоолны ногоогоо анх тарьж газар тариалан руу орсон. Өөрсдийнхээ хэрэгцээнээс илүү гарсан ганц нэг шуудай төмсөө хотод байдаг садангийн айлдаа авч очиход баярлаад манай хотынхон чанаад болдоггүй, амтгүй, амархан хөхөрчдөг Хятад төмс л иднэ шүү дээ. Манай Монгол төмс сайхаан гэж магтдаг байж билээ. 2007 онд Монгол төмс хөтөлбөрийн шугамаар манай аймгийн үржүүлэгчдэд ирсэн төмснөөс Санте гэдэг Голланд сортын төмс таван шуудай олж авч тариад, намар нь бараг таван тонн болгож аваад, тэр хавьдаа л "од" болж байлаа. Ер нь манай нутгийн олон хүн авч тариад бүгд л өндөр ургац авч, агрономчоосоо эхлээд л гайхан шагширч байсан даа. Шинэ сорт, шинэ үр гэдэг чинь өөр юм байна гэдгийг тэгэхэд нэг ойлгож авч байлаа. Одоо сониучирхаад бараг 3 сортын төмстэй болчоод байна.





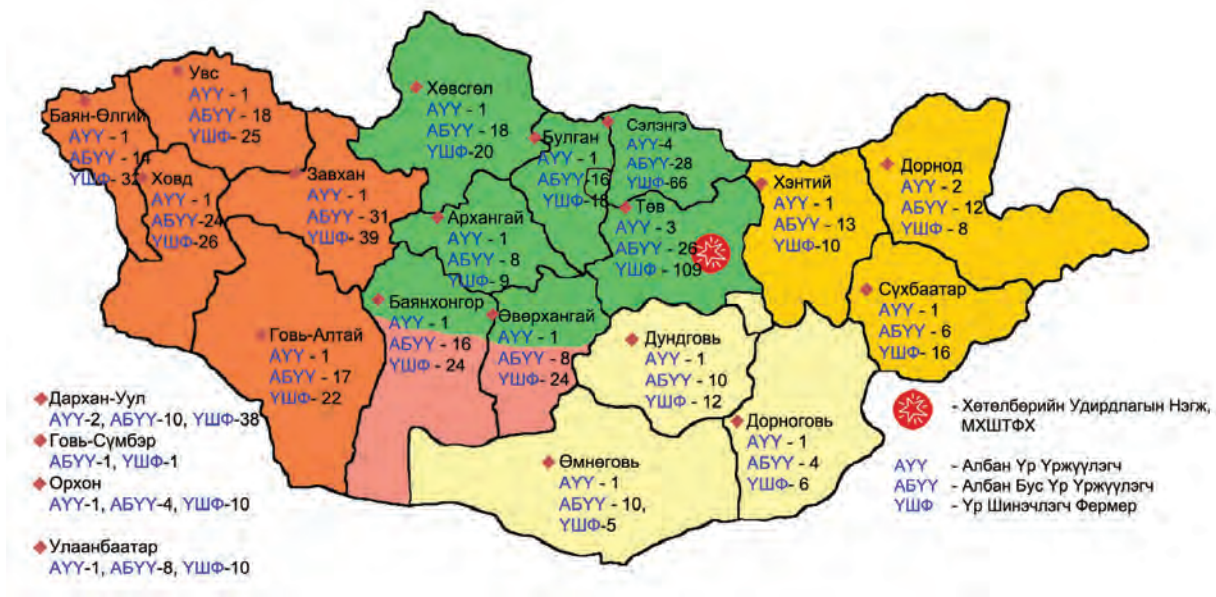
Төсөлд хамрагдсан тариаланч өрхүүдийн ашиглаж буй тариалангийн талбайн хэмжээнээс үзэхэд дийлэнх буюу 45% нь 0.2-1.8 га талбайтай буюу жижиг үйлдвэрлэгчид байлаа.

Эх үүсвэр: 2010 онд хийсэн судалгааны үр дүн TERI

2 эрдэм шинжилгээний хүрээлэн бэсрэг булцуу үйлдвэрлэж байгаа бөгөөд 1 төрөлжсөн элит үр үйлдвэрлэгч компани, 28 лицензтэй албан үр үржүүлэгч, 320 албан бус үр үржүүлэгч нийт 21 аймгийн 262 суманд ажиллаж байна.



ТӨМСНИЙ ҮР ҮРЖҮҮЛГИЙН СҮЛЖЭЭ, БАЙРШИЛ





## СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖЛЫН ТОЙМ ҮР ДҮН

Ургамал Газар Тариалангийн Эрдэм Шинжилгээний Хүрээлэн (УГТЭШХ) болон Ургамал Хамгааллын Эрдэм Шинжилгээний Хүрээлэн (УХЭШХ) дээр АЭРОПОНИК-ийн системийг анх удаа угсарч, тарилт хийв. Одоогоор жилд ойролцоогоор 100'000 бэсрэг булцуу үйлдвэрлэн гаргаж байна.



100 орчим эрдэм шинжилгээний ажилчид, судлаачид гадаад, дотоодод зохион байгуулагдсан сургалтанд хамрагдаж дадлагажлаа.





Төвийн болон бүсийн эрдэм шинжилгээний хүрээлэн, Хөдөө Аж Ахуйн Их Сургуулийн судалгааны баазад нийт 19 сэдэвт судалгаа шинжилгээний ажлыг гэрээгээр хийж гүйцэтгүүлэн, үр дүнг үйлдвэрлэлд нэвтрүүллээ.



Зооринд хадгалж буй таваарын төмсийг соёлолт бүүруулагч бодис болох СІРС-ээр үйлчилсэнээр хадгалалтын хугацааг 3 сараар уртасган 7-р сарын 15-ыг хүртэл соёолж чанар нь алдагдаагүй таваарын төмсөөр хэрэглэгчидийг хангах технологийг нэвтрүүллээ.



## ШИНЭ ТЕХНИК, ТЕХНОЛОГИ, АРГАЧЛАЛ, СУРГАЛТ, НОМ ХЭВЛЭЛ

Нийт 800 га талбай бүхий 19 үр үржүүлэгч, компаниудад “Голланд технологи”-ийг нэвтрүүлэхэд нь дэмжлэг үзүүлжээ.

Төмсний Максим, Карате зеон, Актара, Ридомил Голд, Реглон супер, Грамоксон, Зонтран зэрэг ургамал хамгааллын бодисыг УХЭШХ-тэй хамтран судлаж, албан ёсны зөвшөөрөгдсөн бодисын жагсаалтанд орлоо.



Нийт 80 төмс үйлдвэрлэгчдийн ойролцоогоор нийт 5'000 тонны багтаамж бүхий зоорийг шинээр болон засварлахад, нийт 189 тариаланчдад 7'400 тонны багтаамж бүхий нүхэн зоорь барихад мөн 2'200 м<sup>2</sup> бүхий 20 хүлэмж байгуулахад дэмжлэг үзүүллээ. Нийт 45 тонны багтаамж бүхий 100 гэрийн зоорийг малчдад олголоо.







Дахин боловсруулах технологийн санал санаачлагыг дэмжлээ. 6 нэр төрлийн хатаасан төмс, хүнсний ногооны бүтээгдэхүүнийг малчдын хэрэгцээнд нийлүүлээ.



10 ном, 20 гаруй гарын авлага хэвлүүлж, 50 гаруй удаа сонин хэвлэлд мэдээлэл оруулж, сургалтын зориулалттай 4 DVD, CD боловсруулж олон нийтэд хүртээл болголоо.

60 гаруй удаагийн дотоодын сургалтанд давхардсан тоогоор нийт 3'000 гаруй тариаланчид хамрагдсан бол 30 гаруй удаагийн гадаад оронд зохион байгуулагдсан сургалт, хурал зөвлөгөөн, туршлага судлах аялалд нийт 150 орчим мэргэжилтэн, тариаланч, төрийн албан хаагчид хамрагджээ.







Олон улсын Төмсний төвийн Зүүн, Зүүн өмнөд Ази, Номхон далайн бүс (CIP-ESEAP)-ийн “Зүүн Азийн сэрүүн бүс нутагт төмс тариалах сэдэвт” олон улсын бага хурлыг 2009 онд зохион байгуулж, 8 орны 40 гаруй, дотоодын 100 гаруй мэргэжилтэн, үр үржүүлэгчид оролцлоо.





## МАРКЕТИНГ

Одоогоор Улаанбаатар хотод Франц савханцрын 3 цех, чипсний 1 үйлдвэр үйл ажиллагаа явуулж байна. Шарсан төмсний Шеподи сортын элит үрийг үйлдвэрлэж эхэллээ.



Өнгөрсөн 10 жилийн хугацаанд худалдаанд гарч буй төмсний сав баглаа боодлууд сайжирлаа.





## ХҮНСНИЙ НОГООНЫ САЛБАРТ ГАРСАН ҮР ДҮНГҮҮД

Хүнсний ногооны 34 зүйлийн 144 сортыг сорт сорилтонд оруулаад байна.

2014 оны байдлаар нийт 7 зүйлийн хүнсний ногооны 23 сорт ирээдүйтэй сортоор батлагдлаа.



Төл сонгины дотоодын үйлдвэрлэл бараг зогссон байсныг 2012 оноос сэргээж, 2015 оны байдлаар Штуттгартер ризен сортын 4'800 кг дотооддоо үйлдвэрлэсэн, 25'000 кг импортын төл сонгиныг тариаланчдад нийлүүлээд байна.



Ногоочдын санаачлагаар 5 аймгийн 8 суманд хүнсний ногооны үрийн дэлгүүр ажиллаж байна.



4 аймгийн 7 суманд “Байцааны үрслэг бойжуулах төв” байгуулагдсанаар байцааны үйлдвэрлэл нэмэгдлээ. 2014 онд өмнөх оны мөн үетэй харьцуулахад БНХАУ-аас импортлох байцааны хэмжээ бүүрч, 1.3 тэрбум төгрөгийн импортын хэмнэлт гарчээ.



Төмс, хүнсний ногооны 150 бага оврын тоног төхөөрөмжийг үр үржүүлэгчид болон тариаланчдад дэмжлэг болгон түгээлээ. Хүнсний ногооны шинэ нэр төрлийн пестицидийг туршиж, импортлох зөвшөөрөлтэй химийн бодисын жагсаалтанд 5 нэр төрлийн пестицидийг албан ёсоор бүртгүүллээ.



Хүнсний ногооны үр үйлдвэрлэлийг дэмжих зорилгоор стандартын шаардлага хангасан байцааны эх ургамлын 1, үндэс үрт эх ургамлын 1, төл сонгино хадгалах зориулалтын 4 зоорийг Увс, Дорнод, Сэлэнгэ, Дархан-Уул аймагт шинээр байгуулахад нь тариаланчдад дэмжлэг үзүүлээ.



## ХҮЙСИЙН ТЭГШ ЭРХ

Хүйсийн тэгш эрх гэдэг нь эрэгтэй, эмэгтэй, охид, хөвгүүдийн тооны харьцаандаа бус харин өрхийн гишүүдийн аливаа үйл явцад тэгш эрхтэйгээр оролцох бололцоогоор бүрэн хангасан байхад оршино. Монгол Төмс Хөтөлбөр энэхүү зарчмыг бүх түвшинд чандлан ажилласан болно.



13♂ + 1♀ эсвэл 1♀ + 13♂

## МАНЛАЙЛАГЧ ЭМЭГТЭЙ ТАРИАЛАНЧ



Л.Халтар нь хүний их эмч хүн бөгөөд 1999 онд нөхөр нь элэгний хорт хавдартай хэмээн оношлогдоход, нөхрийнхөө сэтгэлийг нь сэргээх, өвчнийг нь мартагнуулах зорилгоор эмчийнхээ ажлаа орхин газар тариалангийн үйлдвэрлэл рүү орсон байна. Өнөөдөр тэрээр 49 гишүүн бүхий ХАА-н хоршооллын тэргүүн, хүлээн зөвшөөрөгдсөн эмэгтэй манлайлагч болоод байна. Үүний зэрэгцээ гэр бүлийн хүнийх нь өвчин нь ч илааршсан байна.

2007 онд Монгол Төмс Хөтөлбөрийн Сүхбаатар аймаг дахь албан бус үржүүлэгчээр сонгогдон, 1 тонн элит үрийн төмс хүлээн авч, 14 тонн хүртэл үржүүлж чаджээ. Үрийн төмс үржүүлэхээс гадна дуслын усалгааны системийг ил талбайд төмсний үржүүлгэнд туршиж, нэвтрүүлэв. МТХ-ийн санхүүгийн дэмжлэгтэйгээр 30 тонны багтаамжтай зоорь мөн аймаг орон нутгийн хөгжлийн сангийн санхүүгийн дэмжлэгтэйгээр 70 тонны багтаамжтай үрийн төмсний зоорь шинээр аймагтаа барьж байгуулав. Үүний зэрэгцээ 50 морины хүчин чадалтай дунд оврын трактор, МТХ-ийн дэмжлэгтэйгээр төмсний үрлэгч, ухагч худалдан авсан ба аймгийн хэмжээнд өөр техникгүй тул бусад тариаланчид, хоршооллынхоо гишүүдэд түрээсээр үйлчилж байна. “Алтанцацал” хоршоолол 2011 онд га талбайгаас 380 ц ургац хураан авч “Улсын тэргүүний хоршоолол”, 2014 онд “Улсын тэргүүний аж ахуйн нэгж” болсон билээ.

ТӨМСНИЙ ҮЙЛВЭРЛЭЛИЙН САЛБАРТ ОРОЛЦОГЧ ТАЛУУДЫН ХҮЙСИЙН ХАРЬЦАА

ОРОЛЦОГЧ ТАЛУУД	♀	♂
Бэсрэг булцуу үйлдвэрлэгчид (судлаачид)	80%	20%
Элит үр үйлдвэрлэгчид	10%	90%
Албан үр үйлдвэрлэгчид	25%	75%
Албан бус үр үйлдвэрлэгчид	40%	60%
Дахин боловсруулах үйлдвэр эрхлэгчид		
Бага оврын	100%	0%
Үйлдвэрлэлийн хэмжээнд	50%	50%
Монголын Хөдөөг Шинэчлэхийн Төлөө Фермерүүдийн Холбооны ажилчид	30%	70%
Төмс үйлдвэрлэгчид		
Менежер	10%	90%
Ажилчид	50%	50%
Монгол Улсын газар тариалангийн салбарт ажиллагсад	56%	44%
<b>НИЙТ</b>	<b>45%</b>	<b>55%</b>







ХОЁРДУГААР ХЭСЭГ

## ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧИД, ОРОЛЦОГЧ ТАЛУУД





**ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН  
МОНГОЛ ТӨМС ХӨТӨЛБӨРИЙН ХАМТ ОЛОН**



С.Ганбаатар



Т.Ариунжаргал



О.Цолмонхуу



Н.Бат-Эрдэнэ



Л.Мөнх-Од



Ч.Сувд



Б.Оргил



Ч.Тунгалаг



Т.Төрмандах



Ч.Амаржаргал



**МОНГОЛЫН ХӨДӨӨГ ШИНЭЧЛЭХИЙН  
ТӨЛӨӨ ФЕРМЕРҮҮДИЙН ХОЛБООНЫ ХАМТ ОЛОН**



Г.Даваадорж



Л.Ганбаатар



Г.Амаржаргал



М.Нэргүй



С.Нямжав



Б.Золзаяа



М.Номингэрэл



Ж.Бямбадорж



Г.Ганбаатар



Клаудио Кёхлер

**ШВЕЙЦАРИЙН ХӨГЖЛИЙН АГЕНТЛАГИЙН ҮНДЭСНИЙ  
ХӨТӨЛБӨРИЙН ЗОХИЦУУЛАГЧИД БОЛОН ХӨТӨЛБӨРИЙН ЗАХИРАЛ**



С.Дүрзийжалбуу



А.Амгалан



Н.Анандсайхан



Ц.Батзаяа



Б.Эрдэнэбилэг



Даниэл Валэнги



Г.Байгалмаа



ХАМТРАН АЖИЛЛАСАН ТҮНШ БАЙГУУЛЛАГУУД



ХҮНС, ХӨДӨӨ  
АЖ АХУЙН ЯАМ



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Швейцарийн хөгжлийн агентлаг



„Meo Voto“

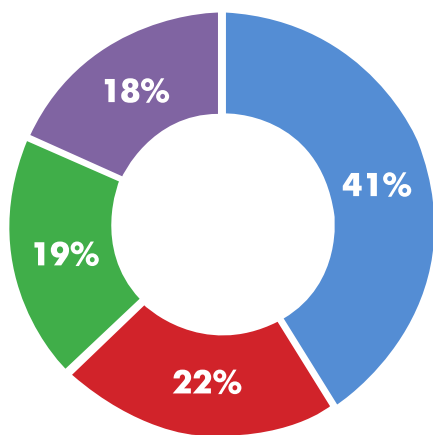
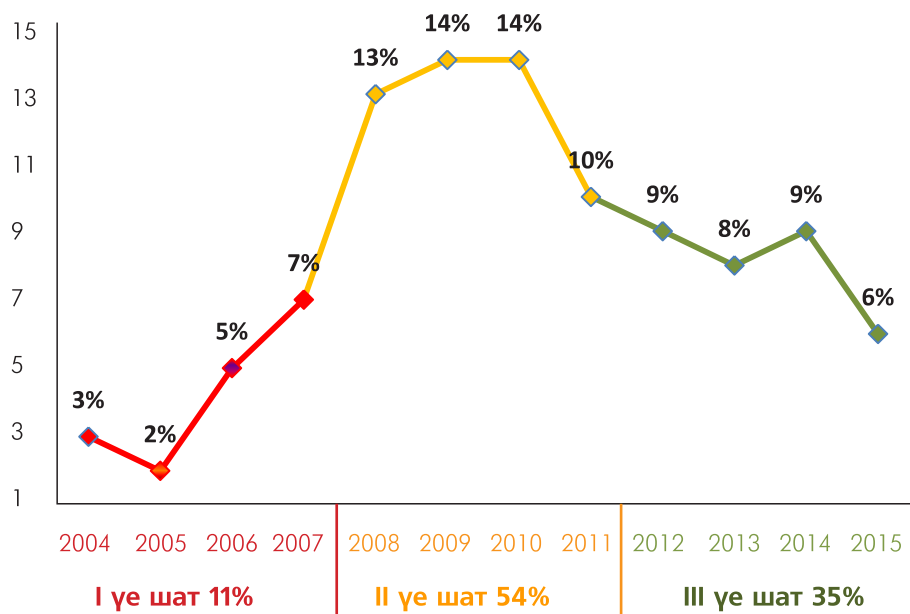




# САНХҮҮ

## НИЙТ ТӨСВИЙН ХУВИАРЛАЛТ 2004-2015 ОНУУДАД

2004-2015 оны нийт санхүүжилт 8.5 сая швейцарь франк буюу 16.5 тэрбум төгрөг байлаа.



### НИЙТ ТӨСВИЙН ЗАРЦУУЛАЛТ:

41% нь бүтээгдэхүүн, тоног төхөөрөмж, байгууламжид,  
 22% нь сургалт, чадавхи бэхжүүлэхэд,  
 19% нь хэрэгжүүлэхэд,  
 18% удирдлагад зарцуулагджээ.

- Бүтээгдэхүүн ( бараа материал, тоног төхөөрөмж, зорь, хүлэмж)
- Сургалт, чадавхи бэхжүүлэх
- Хэрэгжилт
- Удирдлага

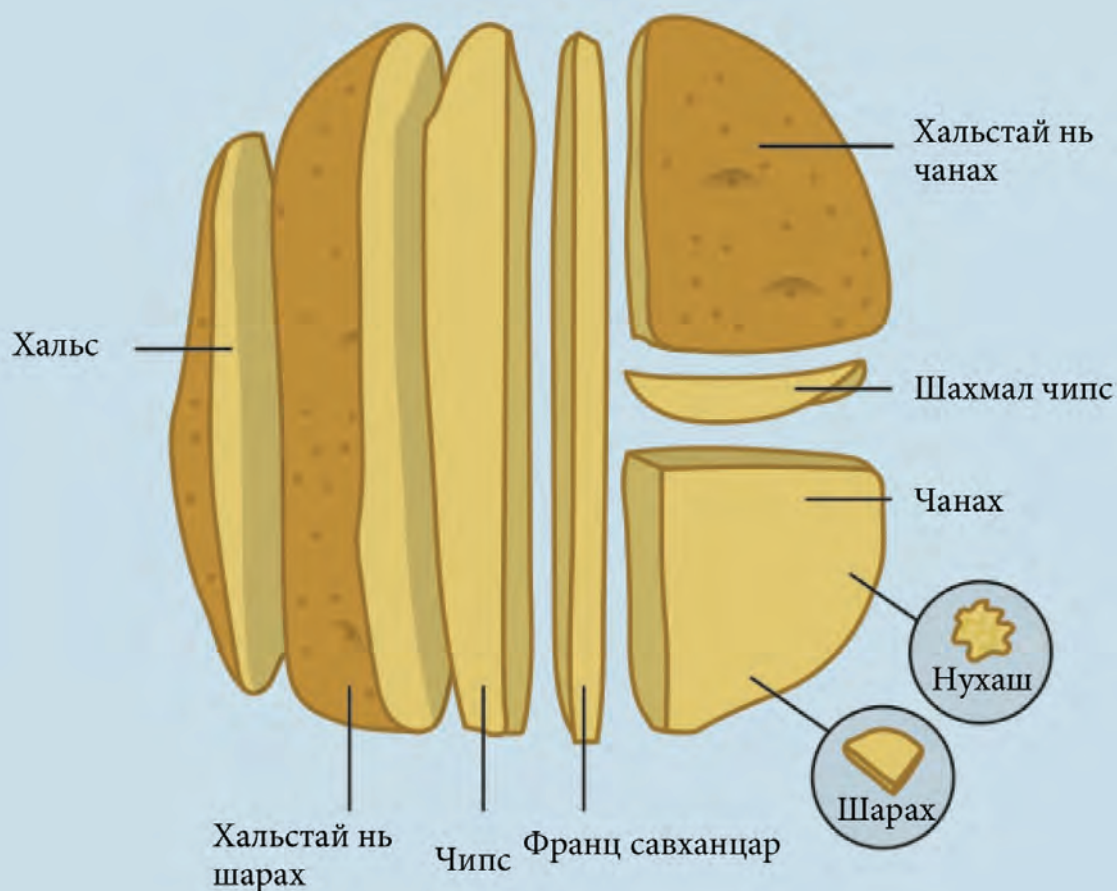




## ТӨМСНИЙ ТУХАЙ СОНИРХОЛТОЙ МЭДЭЭЛЛҮҮД

# ТӨМС

Хэрэглэх сонголтууд



## ТӨМСНИЙ ТУХАЙ СОНИРХОЛТОЙ БАРИМТУУД

Монгол Улсад төмс нь үйлдвэрлэлийн хэмжээ болон хэрэглээ, үнэ цэнээрээ үр тарианы дараа тооцогддог чухал ач холбогдолтой хүнс учраас төмсийг “хоёр дахь талх” ч гэж нэрлэдэг.



**1000 аад** онд

Чили, Перу улсад төмс анх тариалж эхэлжээ

**1570** онд

Испани аялагч Европт төмсийг анх оруулж иржээ

**1845** онд

Төмсний фитафтор өвчин ихээр тархсаны улмаас ургац алдаж, Ирланд улс өлсгөлөнд нэрвэгджээ. 6 жилд 1 сая хүн нас барж, 1 сая хүн дүрвэжээ.



**1957** онд

Канадад хөлдөөсөн, савханцар төмсний үйлдвэрлэл эхэлжээ

**1942** онд

Монголд анх төмсний сорт судалгаа эхэлжээ

**1900-аад** онд

Монголд анх төмс тариалж эхэлсэн тухай мэдээ байдаг



**1995** онд

Сансар огторгуйд ургуулсан анхны ногоо болжээ

**2004** онд

Монгол Төмс хөтөлбөр эхэлжээ

**2008** онд

Төмсний олон улсын жил болгон тэмдэглэжээ



## ТӨМС ТАНЫ ЭРҮҮЛ МЭНД, ГОО САЙХАНД



Калийн өндөр агууламжтай (100г нойтон жинд 568мг) тул бодисын солилцоог сайжруулж, бие организмээс илүүдэл ус, давсыг гадагшлуулдаг. Чанаж болгоход кали хамгийн ихээр хадгалагдан үлддэг. Энэ нь бөөрний архаг өвчтэй, зүрхний дутагдалтай мөн тулай буюу цусан дахь шүвтэр ихдэх өвчтэй хүнд сайн гэсэн үг.

Төмсний эслэг нь шингэц сайтай байдаг тул ходоодны шарх, 12 нугалам гэдэс, гастрит өвчинтэй хүмүүст өвчний хурц үед эмчилгээний хоолонд зөвлөдөг.

Уураг агуулсан бусад хүнсний бүтээгдэхүүнтэй харьцуулахад шүлтлэгжүүлэх нөлөө үзүүлдэг учир ходоодны хүчил ихтэй, цээж хорсдог хүмүүст нэн тустай.

Төмсний цардуул нь цус болон элгэн дэх холестерин хэмжээг бууруулдаг. Энэ нь мөн судасны ханыг цэвэрлэхэд тустай гэсэн үг юм.

Түүхий төмсний шүүсээр өдөрт 3 удаа амаа зайлахад парадонтоз буюу шүд сулрах өвчнөөс сэргийлдэг.

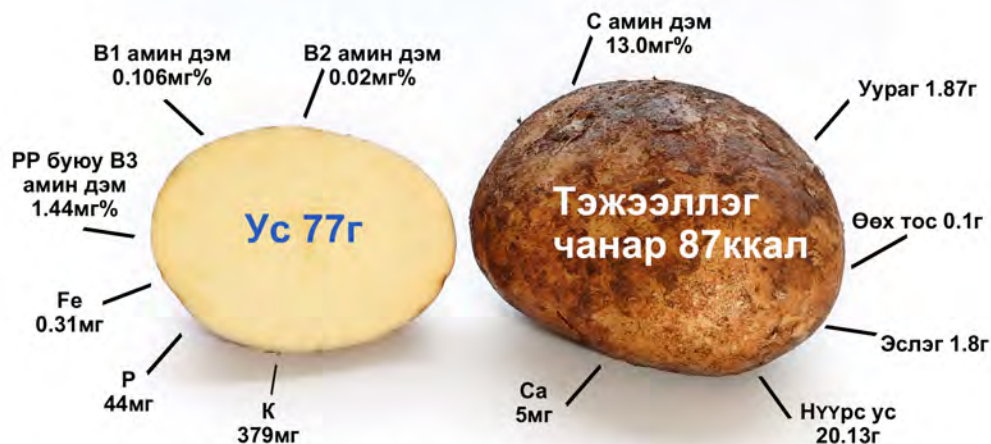
### АРДЫН ЭМНЭЛЭГТ

Ардын эмнэлэгт түлэгдэлт, экзем, мөөгөнцөр, судас бүдүүрэх, үе мөчний өвчний үед түүхий төмсний нухашиг тавихад өвчин нь намжиж, загатнах нь багасч, хавдар нь буух, илаарших нь амар байдаг гэжээ. Мөн энэ аргаар хөлөн дээр ургасан эвэр, тарианы бэрсүү зэргийг эдгээж болно гэнэ. Ханиадны хурц үед, хамрын шүүхитнаа, ларингит, ангины үед халуун төмсний уураар амьсгалах нь сайн. Хүнд хэлбэрийн хордлогын үед чанасан төмс идэхэд, хордлого тайлагддаг байна.

### ТӨМС ТАНЫ ГОО САЙХАНД

Бүхлээр нь чанасан 1ш төмс, цайны халбаганы талаар зөгийн бал, түүхий өндөгний талыг хольж, нухаад нүүр хүзүүн дээр 20 минут маск болгон тавихад арьсанд тэжээл өгч, чийгшүүлнэ.

Наранд түлэгдсэн, хэт хуурай арьстай бол мөн нүхсан төмсийг цөцгийн тостой зуурч маск болгон хэрэглэнэ.



Үүнээс гадна А, D, E, К, фолийн хүчил зэрэг амин дэм, алимны, хурган чихний, нимбэг, кофены болон хлорогены органик хүчил агуулагдана.

## ТӨМСНИЙ СОРТУУДЫН ОНЦЛОГ



**Импала**

Тод шар махлаг эдтэй хүнсний зориулалтын эртийн болцтой сорт. Шөлтэй хоол хуурганд хэрэглэхэд тохиромжтой.



**Витара**

Тод шар махлаг эдтэй дунд эртийн болцтой сорт. Шинээр нь буюу хадгалж хүнсэнд хэрэглэх, мөн шарахад тохиромжтой.



**Санте**

Цайвар шаргал махлаг эдтэй, дундын болцтой сорт. Хүнсний зориулалттай боловч, нягтавтарт махлаг эдтэй учир салат хийх ба шарахад илүү тохиромжтой.



**Гала**

Тод шар махлаг эдтэй, дунд эртийн болцтой хэрэглэгчдийн таашаалд нийцсэн маш амтлаг хүнсний зориулалтын үндсэн сорт. Төмс тариалсан нийт талбайн 57%-д тариалагдсан.



**Солист**

Цайвар шаргал махлаг эдтэй хүнсний зориулалтын, нэн эртийн болцтой сорт.



**Куарта**

Бага насны хүүхдэд нухаш хийхэд тохиромжтой, маш амтлаг, хурдан болдог.





## Швейцарь үндэсний хоол Рошти

Рошти 4 хүний порц:

Орц

- 1.2 кг том, цардуулын агууламж өндөртэй төмс
- 3 хоолны халбага цөцгийн тос
- 2 цайны халбага давс
- 10 цацлага чинжүү

Швейцарь Улс нь улс төрийн тогтвортой байдал, шууд ардчилал, өндөр уулс, цаг, шоколад зэргээс гадна Рошти хэмээх амтат хоолоороо алдартай. Роштийг өнгөц харвал тариачдын иддэг болхи, энгийн хоол мэт санагдаж болох юм. Гэвч та гадна төрхөнд нь бүү хууртаарай. Энгийн даруу гадна төрхийн цаана Швейцарь Улсын нэгэн адил бүтээлч, шинэлэг чанар нуугдаж байдаг. Рошти – буюу Францаар roesti гэж бичигддэг энэхүү хоол нь Швейцарийн герман хэлээр ярьдаг нутгуудаас гаралтай ШАРСАН ТӨМСНИЙ БЯЛУУ юм. “Rostigraben” гэдэг үг нь Швейцарийн франц болон герман хэлээр ярьдаг нутгийг заагладаг нэр томъёо боловч Рошти гэдэг энэ хоол нь хүмүүсийн идэх дуртай, үндэсний хоолны уламжлалт өв юм. Швейцарь Улсаас гадна дэлхийн олон оронд дан төмсөөр хийдэг хоол байдаг. Тухайлбал, АНУ-д Hash brown гэх хоол байдаг бол Испанид “Patatas a lo pobre” гэдэг шарсан төмсөөр хийдэг хоол бий. Харин Швейцарь орны хувьд ялгагдах нэг онцлог гэвэл гагцхүү Рошtid тусгайлан зориулсан үрүүлийг зохион бүтээсэн явдал юм. Анх бүтээгдсэнээсээ хойш 19 дүгээр зууны эцэс хүртэл, Рошти үрүүл нь энэхүү энгийн төмсний бялууг Швейцарийн бүтээлч онцлог зүйлсийн эгнээнд оруулсан билээ. Төмс нь Швейцарийн уламжлалт энэхүү өвөрмөц төмсний бялууны гол орц болдог бөгөөд энэ нь Швейцарь Улс өнөөгийнх шиг өндөр хөгжилтэй улс байгаагүй гэдгийг сануулж байдаг. Энэхүү энгийн булцуут ургамлын ачаар тус улс түүхэндээ хэд хэдэн томоохон өлсгөлөнг даван туулсан билээ. Домогт өгүүлснээр, 1770 онд төмсийг “ядуурлыг аварсан” хэмээн тахин загалмайлсан гэдэг. Түүнээс хойш, төмс нь Швейцарийн хоолны урлагийн нэгээхэн хэсэг болсоор ирсэн бөгөөд гэрийн эзэгтэй нараас эхлээд томоохон рестораны тогоочид ч үүнийг хийж, үйлчлүүлэгчидээ барьдаг.

### Рошти хийх жор

Рошти нь түүхий юмуу чанасан төмсөөр хийсэн, үндсэн хоол болохын сацуу өөрөө бас хачир болж өгдөг хоолны төрөл юм. Үндсэн хоол байдлаар хийвэл, хажууд нь ногоо, бяслаг, мөөг, хэрчсэн мах зэргээр хачирлаж өгдөг. Харин Рошти нь өөрөө загас, зайдас, утсан болон бусад махтай хоолны төгс хачир болдог.

### Бэлтгэх

- Төмсийг хальстай нь зөөлөн гал дээр бага зэрэг зөөлөртөл нь 40 орчим минут чанаад халуун байхад нь хальсалж, сэрүүн газар хадгалж хонуулна.
- Төмсийг Рошти үрүүлээр үрэх ба аль болох уртаар нь үрнэ.
- Цөцгийн тосыг хайруулын тавганд хийж халаана. Үрсэн төмсөө дээр нь хийж, чинжүү, давсаар амталж, зөөлөн хутгана.
- Бялууны хэлбэр оруулахын тулд модон халбагаар төмсөн бялууны ирмэгийг зөөлөн дарна.
- Роштийг хоёр талаар нь тус бүр 10 орчим минут буюу гадаргууг нь бор шаргал өнгөтэй, шаржигнуур болтол нь шарна.

### Бяцхан зөвлөгөө

Сонгино, гахайн утсан мах, шинэ ногоо зэрэг нэмэлт орцыг үрсэн төмсний хүйтэн холимог дээр нэмж хийж болно. Үрсэн төмсийг хайруулын тавагт хийсний дараа хөдөлгөх буюу хутгаж огт болохгүй, учир нь холимог хэт их цардуултай болно. Роштийг бор шар болгох хугацаа нь таны ашиглаж буй төмсөн дэх усны агууламжаас хамаарна. Усны агууламж ихтэй төмсний хувьд гадаргуу нь бор шаргал болтол хайруулын тавганд 10-аас илүү минут болгох шаардлагатай байж болно.

*Та сайхан хооллоорой*

## ӨРХИЙН ХЭМЖЭЭНД ТӨМС ТАРИАЛАХ ТЕХНОЛОГИЙН ЗӨВЛӨМЖ

Талбай бэлтгэх: Тарилтаас 3-4 хоногийн өмнө хөрсийг 25-30 см гүнд нэвчтэл сайтар усална. Бууцан бордоог 1м<sup>2</sup> талбайд 4-5 кг-аар тооцож, хөрсний гадаргуу дээгүүр жигд тарааж, хөрсөнд 22-25 см гүнд хүрэээр гишгэж, шороог сайтар буталж, шүдэт тармуураар самнаж тэгшилнэ.

Үрийг тарилтанд бэлтгэх Үрийг тарилтаас 30 хоногийн өмнө нийлэг хальсан уутанд хийж, гэрэлтэй байранд 48-72 цаг байлган төмсний нүдийг нээлгэнэ. Дараа нь наранд ээвэр газар сүрэл дэвсэн нарлуулж соёолуулна. Шөнө юмуу хүйтэн өдөр хөлдөхөөс сэргийлж хучиж байна. Эрүүл, ягаан туяа суусан, болцгор бадриун, 0.5-1.0 см урттай соёотой, 40-100г жинтэй буюу ойролцоогоор тахианы өндөгний хэмжээтэй төмсний үрээр тариалалт хийнэ.

Төмс тариалах: Төмсийг хамарлах ба хамарлахгүй 2 аргаар тарьж болно. Тарилтыг 5-р сарын 5-20-ны хооронд хийнэ. Мөр хооронд 70 см-ын зайтай, 20-25 см өндөртэй хамар үүсгэнэ. Хамарласан шороондоо төмсний булцууг 25-30 см-ын зайтай 8-10 см-ын гүнд суулгана. Тарилтын дараа хамарласан шороогоо сайтар шууж, нягтруулаад услана.

### Арчилгаа:

- Тарилтын дараа хог ургамлын ургалтыг харгалзан 10-аад хоногт тармуур-сийрүүлүүрээр хамрыг борнойдож байна. Мөн гараар зулгааж болно.
- Төмсний ишний өндөр 15-20 см орчим ургасан үед мөр хоорондын хөрсний сийрүүлэлтийг гапуу сийрүүлэгчээр хийнгээ хамар хоорондын ёроолын шорооноос дээш нь төмсний ишний уг руу хаман шууна. Ишний өндөр 30 см орчим болсон үеэс ишний өндрийн 1/3 хүртэл шороогоор шууж, 1-р маналт хийнэ. Төмсний бут хэлбэржиж, мөрөнд байгаа бут нийлж, мөр хооронд бут нийлэхээс өмнө ишний өндрийн 1/2 орчим хүртэл шороогоор 2-р маналт хийнэ. Мөр хооронд хамгийн сүүлчийн боловсруулалтыг 8-р сарын 5-аас

өмнө хийх ба үүнээс хойш шороог нь хөндөхгүй тайван орхивол булцууны ургалтын эрчим сайжирч булцуу томрох болно.

- Ургалтын хугацаанд бууцан бордоог 10 дахин шингэлж 1м<sup>2</sup> талбайд 10 литр орохоор бодож нэмэлтээр бордоно.

Хураалт: Бутны иш навч бүрэн хатсан, хальс сайн бэхжсэн, намар нилээд сэрүүхэн болсон үед буюу ойролцоогоор 9-р сарын 10-25-ны хооронд хураалтыг хийнэ. Хураалтыг хийхдээ булцууг гэмтээхгүйн тулд алсуур гүйцэд ухаж, хүрээ сайтар шигтгээд бутаар нь хөндийрүүлэн эргүүлж тавьж, шорооноос нь ялгаж цэвэрлэж авна.

Хадгалалт: Хураасны дараа төмсийг сайтар ялгаж, хатаасны дараа гэр, байшингийн шалан доорх нүхэн болон энгийн галлагаатай зооринд хадгална. Төмсний хадгалалтын горим нь 85-90%-ийн агаарын харьцангуй чийгтэй, +1 ээс +3 хэмийн дулаантай байна.



*Ургац арвин байх болтугай!*



## ОРГАНИК ТӨМС ТАРИАЛАХ ТЕХНОЛОГИЙН ЗӨВЛӨМЖ

Талбайг тарилтанд бэлтгэх ба бордох: Органик төмс тариалах талбайг сонгохдоо хот суурин болон хүнд үйлдвэрийн бүс нутгаас хол, ус, агаар, хөрс нь хүнд металл болон химийн бодисоор бохирдоогүй, экологийн хувьд цэвэр талбайг сонгоно. Нэг талбайд төмсийг давтан таривал өвчин хортонд ихээр нэрвэгдэж, ургац буурдаг. Тиймээс өвчин хортонгоос сэргийлэх биологийн арга болох таримлын сэлгээг хэрэглэх ба сэлгээнд хөрсийг эрүүлжүүлэх үйлчилгээтэй сонгино, хошуу будааг тариална. Талбайг бордохдоо дараах төрлийн органик бордооны аль нэгийг хэрэглэнэ:

Бордооны нэр	Ялзарсан бууц	Био ялзмаг	Гумат 7Б	Азофос бактерийн шингэн бордоо
Хэмжээ, (1га-д)	30-40 т	1-2 т	2-3 л	150 л

Үрийг тарилтанд бэлтгэх: Тарихын өмнө 1 т үрийг Бактофит 2 л/т, үр ариутгагч био-фунгицидээр эсвэл Байгаль 2М үусмалыг 1:100 харьцаагаар шингэлэн ариутгана. Тариалах үрийн төмсний булцууны хэмжээ нь 40-80г жинтэй буюу ойролцоогоор тахианы өндөгнөөс багагүй буюу түүнээс ялимгүй том байна.

Төмсийг тарих (булцууг суулгах): Төмсийг хамарлах ба хамарлахгүй хоёр аргаар тарьж болно. Тарилтыг төмс суулгах гүнд 7-8 хэмийн тогтвортой дулаантай болсон үед буюу 5-р сарын 5-20-ны хооронд 3 т/га үрийн нормоор 70 х 30 см, эсвэл 75 х 25 см схемээр 8-12 см-ын гүнд тарих нь зүйтэй.

Арчилгаа: Төмсийг тариалсны дараа хөрсийг сийрүүлэх, хог ургамал устгах, өвчин хортон гарсан тохиолдолд түүнтэй тэмцэх, шим тэжээлийн бодисын хангамж, чийгийн горимыг зохистой байлгах зорилгоор дараах арчилгааг дэс дараатайгаар явуулна.

- Органик төмсөнд гербицид хэрэглэж болохгүй учир хог ургамалтай зөвхөн механик аргаар тэмцэнэ. Тарилтын дараа хог ургамлын соёололт, ургалтын байдлыг харгалзан 10-аад хоногт торон борнойгоор борнойдож, хог ургамлын цагаан соёог устгана.

- Төмсний ишний өндөр 15-20 см орчим өндөр ургасан үед мөр хоорондын сийрүүлэлтийг хийнэ. Ишний өндөр 30 см орчим болох 1-р маналтыг хийнэ. Төмсний бут хэлбэржиж, мөр нийлэхээс өмнө 2-р маналтыг хийнэ. Сийрүүлэлт, маналт хийх бүрт хог ургамлаас сайтар цэвэрлэж байх хэрэгтэй.
- Хортон шавьж гарсан үед Битоксибациллин био-инсектицидийг 2-3 кг/га нормоор шүршиж хэрэглэнэ. Ургамлын өвчин гарсан тохиолдолд Бактофит био-фунгицидийг 2 л/га тунгаар эсвэл фитоспорин М био-фунгицидийг 2-3 кг/га тунгаар 1-2 удаа шүршиж хэрэглэнэ.
- Ургалтын хугацаанд бууцны болон сангасны шингэнийг зааврын дагуу бэлтгэсний дараа бууцны шингэнг 10 дахин шингэлж, сангасны шингэнг 15-20 дахин шингэлж, 1 кв.м-т 10 литр орохоор бодож эсвэл Гумат-7Б бордоог 2 л/га тунгаар нэмэлт бордоо хийж өгнө.

Хураалт: Бутны иш навч бүрэн хатсан, хальс сайн бэхэжсэн, намар нилээд сэрүүн болсон үед хураалтыг хийнэ. Хэрэв иш навч бүрэн хагдрахгүй бол эхний хяруу унасаны дараа эсвэл хураахаас 7-10 хоногийн өмнө иш навчийг хадаж хагдруулсаны дараа үндсэн хураалтыг хийнэ.

Хадгалалт: Хураасны дараа төмсийг сайтар ялгаж, хатаасаны дараа гэр, байшингийн шалан доорхи нүхэн болон энгийн галлагаатай зоориудад хадгална. Төмсөө хадгалалтанд оруулахаас 15-20 хоногийн өмнө энгийн аргаар аргалын утаа тавьж, зоорины чийгийг гарган ариутгал хийнэ. Төмсийг хадгалалтанд оруулахдаа зооринд 15-18 хэмийн дулаанд 10-15 хоног байлган эмчилгээний үеийг өнгөрөөгөөд 20-30 хоног аажмаар температурыг бууруулах замаар хөргөлтийн горимд оруулна. Төмсний хадгалалтын горим нь 85-90%-ийн агаарын харьцангуй чийгтэй +1-ээс +3 хэмийн дулаантай байлгах нөхцөл юм.



Дэлгэрэнгүй болон мэргэжлийн зөвлөгөөг МХШТФХ-оос авна уу. Утас: 11-464132

**ШААРДЛАГАТАЙ НЭР, ХАЯГ, УТАСНЫ ДУГААРУУД**

Нэр, үйл ажиллагаа	Хаяг	Утас
ХХАЯам Газар Тариалангийн Бодлогын Хэрэгжилтийг Зохицуулах Газар	13381 Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, Энхтайваны өргөн чөлөө 16а, Засгийн газрын IXа байр	11-262713, 11-263408, 11-264853
Ургамал Газар Тариалангийн Хүрээлэн	Дархан-Уул аймаг, Дархан хот	70378826, 28814
Ургамал Хамгаалалын Эрдэм Шинжилгээний Хүрээлэн Бэлчээр, тариалангийн талбайн хөнөөлт мэргэгчидтэй тэмцэх биологи болон химийн бэлдмэлүүд нийлүүлэнэ	УБ, ХУД, Зайсан, МАА-н эрдэм шинжилгээний хүрээлэн	11-341054, 93212888
Монголын Хөдөөг Шинэчлэхийн Төлөө Фермерүүдийн холбоо ТББ, Зөвлөх үйлчилгээ	УБ хот, БЗД, ХАА-н хоршоологчдын холбооны байр-115 тоот	11-464132, 11-460158
ХАА-н үйлдвэрлэлд шинжлэх ухааны ололт нэвтрүүлэх төв Сургалт зохион байгуулах, зөвөлгөө үзүүлэх	УБ, ЧД, 6-р хороо, Дамбын гудамж, 64-А байр	70118086, 70118087
Тариалан эрхлэлтийг дэмжих сан	УБ, БЗД, ЗГ-ын IX байр 33, 34 тоот	77110317, 77110316
“АРВИН ШИМТ ГАЗАР” ХХК Бүх төрлийн хүнсний ногооны үр худалдан авах, борлуулах	УБ, БЗД, ХАА-н Хоршоологчдын холбооны байр	99087018
“ХҮНСНИЙ НОГООНЫ ҮР” ХХК Бүх төрлийн хүнсний ногооны үр худалдан авах, борлуулах	УБ, БЗД, ХАА-н Хоршоологчдын холбооны байр 107 тоот	99166825
“МӨНХ НОГООН ТАЛ” ХХК Хүлэмж, ХАА-н материал, тоног төхөөрөмж, усалгааны системийн худалдаа	УБ, БГД 10-р хороолол	99090000, 99070006
“АГРО-АЛЬФА” ХХК Бүх төрлийн ургамал хамгааллын бодисын худалдаа	УБ, БЗД, ХАА-н Хоршоологчдын холбооны байр 112 тоот	11-319029 88086433
“ШИМ” ХХК Бүх төрлийн импортын ургамал хамгааллын бодисын худалдаа, нийлүүлэлт	УБ, ХУД, 12-р хороо	11-327468, 99117381
“ЭЛИТ-ҮР” ХХК Нутагшсан болон ирээдүйтэй төмсний шинэ сортуудын элит болон дээд шатны үр үржүүлгийн үр үйлдвэрлэл	УБ хот, БЗД, ХАА-н хоршоологчдын холбооны байр-115 тоот	11-464132, 11-460158
“НЬЮ ЭЛИТ ҮР” ХХК Бүх төрлийн импортын ургамал хамгааллын бодисын худалдаа, нийлүүлэлт	Сэлэнгэ аймаг, Сүхбаатар хот	99499309
<b>Лицензтэй үр үйлдвэрлэгчид</b>		
<b>Нутагшсан болон ирээдүйтэй төмсний шинэ сортуудын дээд шатны үр үржүүлгийн үр үйлдвэрлэл</b>		
С.Янжинлхам, “Од-Кр” хоршоо	Архангай, Их-Тамир	99339926
Ж.Хуаныш	Баян-Өлгий, Баяннуур	91429195, 50427362
Д.Борхүү, “Энх хавар” ХХК	Баянхонгор, Баянхонгор	88365768
Д.Ган-Эрдэнэ	Булган, Хутаг-Өндөр	95859911, 93079135
Д.Бямбатөгс, “Говийн ургац” нөхөрлөл	Говь-Алтай, Шарга	96606194, 96221102
Н.Нямдаваа, “Орхон ус” хоршоо	Дархан-Уул, Орхон	99409249
Л.Гантулга, “Мөнх ашиг” хоршоо	Дорноговь, Сайншанд	91996056, 94464499
Ж.Оюун-Эрдэнэ, “Модунь Шаньюй” нөхөрлөл	Дорнод, Хэрлэн	99015948, 99574916
Ү.Жаргалсайхан	Завхан, Улиастай	99468026
Г.Батням, “Хан-Угтаал” ХХК	Орхон, Жаргалант	99133627
Р.Өлзийбат, “Мөнх ногоон мандал” хоршоо	Өвөрхангай, Нарийнтээл	95791428, 94949697
А.Оюунтуяа	Өмнөговь, Даланзадгад	89899505
Л.Халтар, “Алтан цацал” хоршоо	Сүхбаатар, Баруун-Урт	99519881
Ц.Зундуй, “Нямбайгаль даваа” ХХК	Сэлэнгэ, Баянгол	99398833
Т.Баяр, “Нарлаг Хараа” ХХК	Сэлэнгэ, Мандал	99096577



Т.Төрбат, "Нью Кроп" ХХК	Сэлэнгэ, Хушаат	98110261
С.Нямжав, "Элит-Үр" ХХК	Сэлэнгэ, Хушаат	99990665
Б.Ганбаатар, "Ногоолж" ЗГБХ-нөхөрлөл	Төв, Борнуур	99746438
Ц.Сумъяабат, "Жинсрэгт Хайрхан" ХХК	Төв, Жаргалант	99176517, 99006619
Л.Болдбаатар, "Дэлгэр Уянга" ХХК	Төв, Жаргалант	99074924
Баруун бүсийн ХААЭШХ	Увс, Улаангом	99458472
И.Төлөөгөн	Ховд, Буянт	99435903
Ж.Балдандорж	Хөвсгөл, Мөрөн	95784856, 91386888, 89184856
Ч.Эрдэнэцэцэг	Хэнтий, Хэрлэн	98218457, 98218475
<b>Байршил</b>	<b>МХШТФХ-ны Салбарын Гүйцэтгэх захирал</b>	<b>Утас</b>
Архангай, Цэцэрлэг	Б.Бямбасүрэн	99333337
Баян-Өлгий, Баяннуур	Ж.Хуаныш	91429195
Баянхонгор, Баянхонгор	Н.Алтантуяа	88365768
Булган, Булган	Б.Энхбаяр	99368331, 98898331
Говь-Алтай, Алтай	Б.Мөнхзул	96620948
Дархан-Уул, Дархан	А.Отгонсайхан	99243783, 88039025
Дархан-Уул, Орхон	Г.Батмядаг /Орхон сумын салбар/	99066386
Дорноговь, Сайншанд	Л.Гантулга	91996056, 94464499
Дорнод, Чойбалсан	Б.Нарангэрэл	99578141, 93065887
Дундговь, Мандалговь	А.Цэнд-Аюуш	99599175
Завхан, Улиастай	И.Ягаан	88468094
Орхон, Жаргалант	Г.Галбаатар	99133627
Орхон, Жаргалант	Л.Ганбат	99552340
Өвөрхангай, Арвайхээр	П.Ганбаатар	99934005, 88277708
Өмнөговь, Даланзадгад	А.Оюунтуяа	99539505, 98999505
Сүхбаатар, Баруун-Урт	Л.Халтар	99519881
Сэлэнгэ, Сүхбаатар	М.Байгалмаа	99730025
Сэлэнгэ, Мандал /Зүүнхараа/	Нармандах	99390319
Сэлэнгэ, Хушаат /Энхтал/	Д.Вандангэсэр	96431002
Сэлэнгэ, Шаамар	Х.Сарангэрэл	95575152, 89807580
Сэлэнгэ, Сант	Л.Аварга	95186795
Сэлэнгэ, Баянгол /Баруунхараа/	Ц.Зундуй	99398833
Төв, Зуунмод	Ж.Сүрэнхорлоо	99841242
Төв, Борнуур	Д.Цэнгэл	89980241
Төв, Жаргалант	Ю.Жаргалмаа	89982858
Төв, Баянчандмань	Ш.Батмөнх	93016160
Увс, Улаангом	Л.Алтай	99458472, 98668472
Ховд, Ховд	Д.Батчулуун	99752036, 96588523
Хөвсгөл, Мөрөн	Ч.Эрдэнэчимэг	99382494
Хэнтий, Өндөрхаан	Г.Түмэнбаяр	99568577, 98901865