

# “Хоразм вилояти қишлоқ хўжалигини барқарор ривожлантиришда ресурс тежамкор технологияларни оммалаштириш”



Эгамбердиев О.  
2-3 декабр 2010й.



Uzbekistan

## Қишлоқ хўжалигида

Ерларни анъанавий усулда текислаш, уларнинг афзаллик ва камчиликлари

Ерларни лазер нивелири ёрдамида текислаш ўзи нима?

Ерларни лазер нивелири ёрдамида текислашнинг аҳамияти

Текислаш ускуналарининг амалий - техник жиҳатлари



Uzbekistan

Ўзбекистон ер фонди *44.4* млн. *гектар* бўлиб, қишлоқ хўжалик маҳсулотларини ишлаб чиқаришда фойдаланиладиган ер майдон *25* млн. гектарни ташкил қилади. Аммо, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришда интенсив фойдаланиладиган ерлар *асосан суғориладиган майдонларга* тўғри келади.

Суғориладиган ер майдон *4,19* млн. *гектарга* тенг бўлиб, умумий ер фондининг *9* *фоизини* ташкил қилади, шу билан биргаликда ялпи қишлоқ хўжалик маҳсулотларининг *95* *фоизи* етиштирилади.



Uzbekistan

Суғорма деҳқончиликда қишлоқ хўжалик экинларини яхши етиштириш, суғориш суви, ўғитлардан самарали фойдаланиш, энергия ресурслар сарфини тежаш, экинлардан юқори ва сифатли ҳосил олиш каби жараёнлар *дала майдони текислигига* жуда боғлиқ бўлади

## *Қишлоқ хўжалигида интенсиф агротехник тадбирларнинг олиб борилиши*



## *Қишлоқ хўжалигида ерларни оддий текислаш усули*



## *Оддий услда текисланган дала майдоннинг умумий кўриниш*



## *Дала майдон нотекислигидан келиб чиқадиган баъзи салбий жараёнлар*



Қишлоқ хўжалик экинларининг унувчанлиги



## *Дала майдон нотекислигидан келиб чиқадиган баъзи салбий жараёнлар*



Суғориш сувларининг дала бўйлаб тақсимланиши

## *Дала майдон нотекислигидан келиб чиқадиган баъзи салбий жараёнлар*



Тупроқ шўрланиши



## Экинларни сувга бўлган талаби

Экин	м <sup>3</sup> /га
Қанд лавлаги	3000-5000
Картошка	3500-8000
Дуккакли экинлар	2000-3000
Буғдой	2000-4000
Маккажўхори	3000-5000
Кунгабоқар	2000-5000
Ѓўза	3000-11000
Жўхори	2000-5000
Шоли	20000-30000



## Қишлоқ хўжалигида экинларни суғориш ва самарадорлиги





## Дала нотекислигидан келиб чиқадиган ортиқча сув тақсимоти.

№	Дала майдони рельефи (см)	Суғориш сувининг ортиқча сарфи (м <sup>3</sup> )	Суғориш суви орқали шўрланишнинг келиб чиқиши (0.5 г/л)	Ортиқча суғориш орқали ер ости суви кўтарилиши (тупр. ғов.40%)
1	5	500	250 кг/га	0.2 м
2	10	1000	500 кг/га	0.4 м
3	15	1500	750 кг/га	0.6 м
4	20	2000	1000 кг/га	0.8 м
5	25	2500	1250 кг/га	1.0 м

## ИННОВАЦИЯЛАР САРИ ШАХДАМ ҚАДАМЛАБ!

Истиқболли, барқарор қишлоқ хўжалигини янада ривожлантириш учун ерларни текисловчи янги инновацион технологиялардан фойдаланиш лозим.





Uzbekistan

## *Ерларни лазер нивелири ёрдамида текислаш ўзи нима?*

Бу дала майдони юзасидаги энг паст ва баланд жойлар фарқи 1-2 см.дан ошмайдиган даражада, **махсус лазер жиҳозли қурилмаларида текислаш** усули тушунилади

## *Лазер нивелирида текислашнинг афзалликлари*

- Суғориш суви сарфи 15-20 %га тежалади;
- Бегона ўтлар миқдори 10-12 %га камаяди;
- Дала майдони бир хил намлик билан таъминланади;
- Уруғнинг унувчанлиги ва озуқа моддалар билан таъминланиши яхшиланади;
- Сувдан фойдаланиш самарадорлиги 25-30 %га;
- Ҳосилдорлик 5-7 ц, иқтисодий самарадорлик 10-20 % га ошади;
- Дала майдони 3-5 йилда бир марта қайта текисланади



## ***Лазер нивелирида текислашни қандай дала майдонда қўллаш мумкин?***

- Лазер нивелирида текислаш фермерларнинг имкониятларига қараб 10 гектарли дала майдонларда
- Лазер нивелирида текислаш даланинг намлиги ҳаддан ташқари юқори бўлган ботқоқ ёки тошлоқ тупроқлардан ташқари барча тупроқларда



Расмларни О.Эгамбердиев тайёрлаган

## Лазер нивелирида текислашдан олдин дала майдони қандай бўлиши керак?

- Тупроқ намлиги юқори бўлмаслиги;
- Дала майдони ўсимлик қолдиқларидан тозаланган;
- Дала чуқур ҳайдалиб, текисланган;
- Экинларни экиш ва суғориш йўналишлари аниқланган.



## *Лазер нивелирида текислашда қандай ишлар амалга оширилади?*

- Лазер нивелири ва қўшимча ишчи қурилмаларни текшириш;
- Дала майдон томонлари узунлигини ўлчаш;
- Дала майдон топографик ҳолатини аниқлаш;
- Текислаш ишларини олиб бориш (қиялик 1-5 % ёки абсолют 0%);
- Текислаш ишлари тугаганидан кейин далани қайта топографик текшириш;
- Трактор қуввати, скрепер кенглигига қараб 1 кунда ўртача 3-5 гектар майдонни текислаш мумкин.



Расмларни О.Эгамбердиев тайёрлаган



Uzbekistan

Лазер нивелири ёрдамида текисланган дала майдонида сув ва бошқа озуқа моддаларнинг бир хил тақсимланиши боис, барча турдаги экинларнинг яхши ривожланиши учун имконият яратилади.



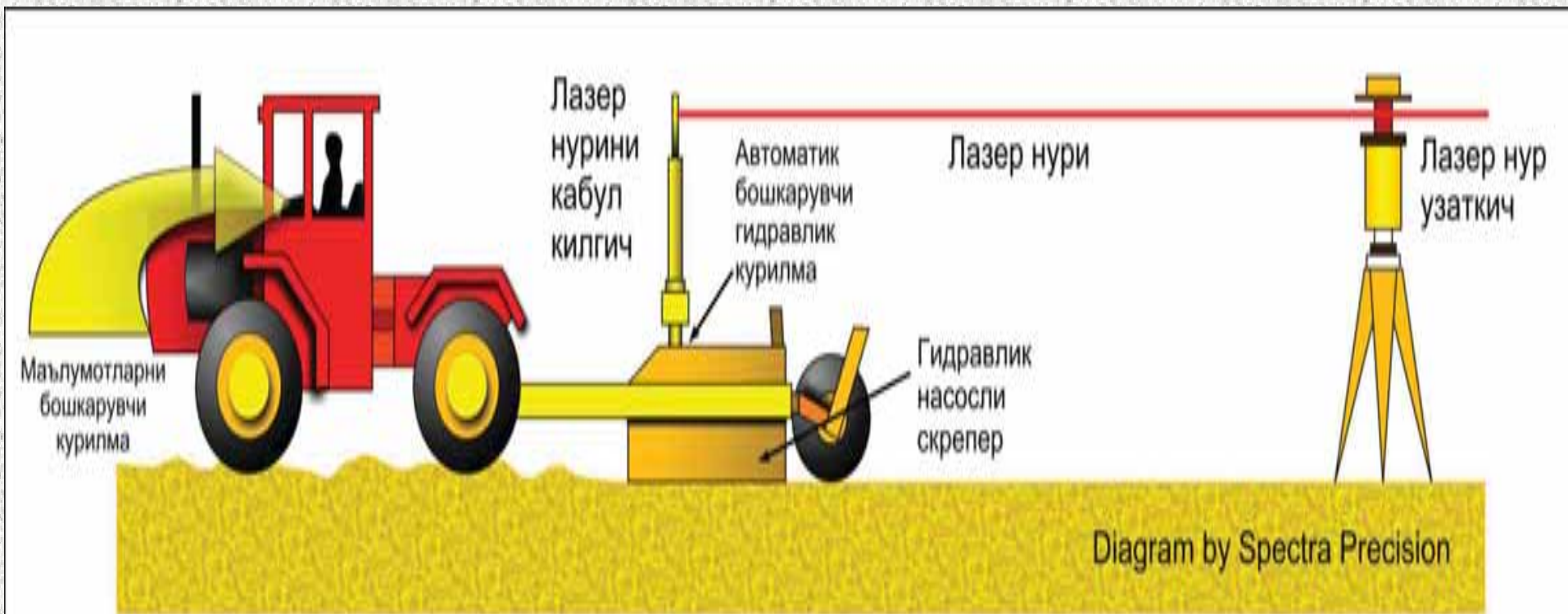
20

Расмларни О.Эгамбердиев тайёрлаган

## Ерларни лазер нивелирида текислашнинг амалий-техник жиҳатлари:

- ерни текислаш учун керак бўладиган асбоб-ускуналар мажмуаси
- лазер нивелирида текислашдан олдинги қилинадиган ишлар
- лазер нивелирида текислаш жараёни
- ундан кейинги қилинадиган ишлар

## Лазер нивелирида текислаш учун керакли ишчи қурилмалар









## Ерларни лазер нивелирида текислашдан олдинги ишлар



Шудгорлаш (пруглаш)

## Ерларни лазер нивелирида текислашдан олдинги ишлар



## Ерларни лазер нивелирида текислашдан олдинги ишлар



Текисланган дала майдон (оддий усул)

## Ерларни лазер нивелирида текислашдан олдинги ишлар



Дала майдонини топографиялаш (рельефини аниқлаш)



Uzbekistan

## Дала майдони топографик кўриниши

0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	0-200м ўртача
20	278	275	279	280	283	280	279	277	276	278	279
40	276	278	277	281	284	285	278	276	275	280	279
60	279	278	278	282	287	287	280	267	275	285	280
80	278	265	279	283	288	288	281	268	276	286	279
100	277	265	276	284	289	290	281	267	277	290	280
120	276	266	274	285	290	291	282	265	276	291	280
140	274	267	279	286	291	290	285	268	278	292	281
160	278	269	277	287	290	290	286	267	278	290	281
180	279	272	278	288	290	288	290	269	276	290	282
200	278	270	278	289	289	288	290	271	278	289	282
<b>Дала майдони бўйича ўртача кўрсаткич</b>											<b>280 см</b>



KHOREZM PROJECT



Khorezm Rural Advisory Support Service



Uzbekistan

## Лазер нивелирида текислаш жараёни





## Лазер нивелирида текислаш жараёни





GERMAN-UZBEK  
COOPERATION PROJECT



Uzbekistan



*Ерларни лазер нивелирида текислаш жараёни*

2007/04/22





*Ерларни лазер нивелирида текислаш жараёни*



kistan

## ЛАЗЕР НИВЕЛИРИДА ТЕКИСЛАНГАН ДАЛА МАЙДОН

Урганч тумани А.Темур СФУ дала майдони

25 18:46



ЛАЗЕР НИВЕЛИРИДА ТЕКИСЛАНГАН ДАЛА МАЙДОН

Қўшқупир тумани Аширмат СФУ дала майдони

11 12:11

## Лазер нивелирида текислангандан кейинги суғориш



Урганч тумани “Одилбек” ф/х даласи, 2007й (чапда шоли),  
О.Эгамбердиев расми

## Суғоришдан кейин уруғ униб чиқиши



Урганч тумани “Одилбек” ф/х даласи, 2007й (чапда шоли),  
О.Эгамбердиев расми



Хазорасп тумани, Питнак қишлоғи лазер нивелирида текисланган (чап) ва текисланмаган (ўнг) далада шўр ювиш. О.Эгамбердиев расми.



**Хазорасп тумани, Питнак қишлоғи лазер нивелирида текисланган (чап) ва текисланмаган (ўнг) дала. О.Эгамбердиев расми.**



Uzbekistan



ЛАЗЕР НИВЕЛИРИДА ТЕКИСЛАНГАН ДАЛА МАЙДОН

18.7.2008

22.3.2009

Хазорасп тумани, Питнак қишлоқ “Жаҳонгир Эгам Олим” ф/х даласи,  
2008й (чапда ғўза, 30ц/га), 2009й (ўнгда кузги бугдой, 60ц/га)

О.Эгамбердиев расми.





Урганч тумани “Одилбек” ф/х даласи, 2007й (чапда шоли, 50ц/га), 2009й (ўнгда ғўза, 29ц/га). О.Эгамбердиев расми



Uzbekistan



## ЛАЗЕР НИВЕЛИРИДА ТЕКИСЛАНГАН ДАЛА МАЙДОН

Урганч тумани “Махмуда” ф/х даласи, 2008й буғдой, 60ц/га.

О.Эгамбердиев расми



Uzbekistan

Эътиборингиз учун раҳмат!