

251375

农机科研样机 选编



石家庄地区农具研究所

目 录

一、耕耘和整地机械

ALXQ—2—18 轻型悬挂两铧犁·····	3
通用机架悬挂双铧犁·····	5
悬挂双向犁·····	6
长葛式深翻犁组·····	8
IL—218 悬挂双铧犁·····	10
破冻土犁·····	11
pQ×—16—18 型缺口圆盘耙·····	12
圆盘耙·····	14
1·7 型震动耙·····	16
XG—70 型旋耕机·····	18
旋耕机·····	20
IG—770 型旋耕机·····	21
1·1 型镇压器·····	22
平地机·····	23
平畦机·····	24
三种三收起埂平畦机·····	25
多用筑埂机·····	27

三用筑埂机·····	2 9
双铧培埂机·····	3 0
铲运斗·····	3 2
KJ—1 2 0 0 型开沟刨土机·····	3 3
简易推土机·····	3 4
悬挂松土铲·····	3 5

二、种植和施肥机械

冀晋—1 2 型播种中耕通用机·····	3 9
东方红—1 2 型通用机架·····	4 1
间作套种手扶 1 2 马力底盘及其配套·····	4 3
2 B—1 2 型小麦播种机·····	4 8
获—1 2 型悬挂小麦播种机·····	5 0
悬挂两行谷子沟播机·····	5 2
机引六行播种机·····	5 4
畜力六行小麦播种耩·····	5 5
BL—1 1 型离心式播种机·····	5 7
手扶机引谷物播种机·····	5 9
九行施肥播种机·····	6 0
玉米点播耩·····	6 1
棉麦播种机·····	6 3
棉花播种机·····	6 5
双行棉花播种机·····	6 7
畜力棉花点播耩·····	6 9
机引人工喂苗移栽机·····	7 0

冀平 7 5—1 型人力水稻插秧机·····	7 3
畜力施肥机·····	7 5
六行震动式施肥机·····	7 7
机引施肥机·····	7 9
中耕施肥机·····	8 1
机引氨水深施机·····	8 2

三、田间管理和植物保护机械

机引中耕器·····	8 5
河北—1 2 型双管喷粉机·····	8 6
超低量电动喷雾器·····	8 8
机动喷雾机·····	9 0
机引喷雾器·····	9 1
3MF—1 2 弥雾喷粉器·····	9 3
可调划麦器·····	9 4
划麦镇压器·····	9 6
盖擦划麦机·····	9 8
人畜两用小麦锄划器·····	1 0 0
机引小麦锄划器·····	1 0 2

四、收获机械

冀石—1 · 8 型稻麦收割机·····	1 0 7
冀石—1 1 4 型收割机·····	1 0 9
G—1 · 7 型卧式稻麦收割机·····	1 1 0
G—1 · 7 型立式稻麦收割机·····	1 1 2
改进冀—1 1 4 型收割机·····	1 1 4

1 2 0 稻麦收割机..... 1 1 6

晋 2K—0 4 3 谷物联合收割机..... 1 1 8

五、谷物脱粒清选和烘干机械

T—1 4 0 气流清选脱粒机..... 1 2 3

5T—1 5 0 型脱粒机..... 1 2 5

红旗—7 0 0 型脱粒机..... 1 2 8

清花式气流清选脱粒机..... 1 3 0

简易清花式 2 0 0 0 型脱粒机..... 1 3 2

TY—7 0 0 型玉米脱粒机..... 1 3 4

1 2 0 型粉碎机改装扬场机..... 1 3 6

抛射式扬场机..... 1 3 8

离心式扬场机..... 1 4 0

简易吹风式烘干机..... 1 4 1

5 H—吸气式烘干机..... 1 4 2

起场器..... 1 4 3

六、农付产品加工机械

玉米剥皮机..... 1 4 7

七、装卸运输机械

X 1 9 5 柴油机长腿简易底盘..... 1 5 1

一吨拖车..... 1 5 3

翻斗车..... 1 5 4

自卸拖斗..... 1 5 6

八、排灌机械

石农—4 1 2 革新泵..... 1 6 1

石农—4 1 8 型水泵·····	1 6 2
石农—4 1 0 Z 水泵·····	1 6 3
JN 1 5 0—3 3 型高扬程水泵·····	1 6 4
8 P—2 5 型移动式喷灌机·····	1 6 6
获永 7 5—1 型喷灌机·····	1 6 8
冀平—1 型喷灌机·····	1 7 0

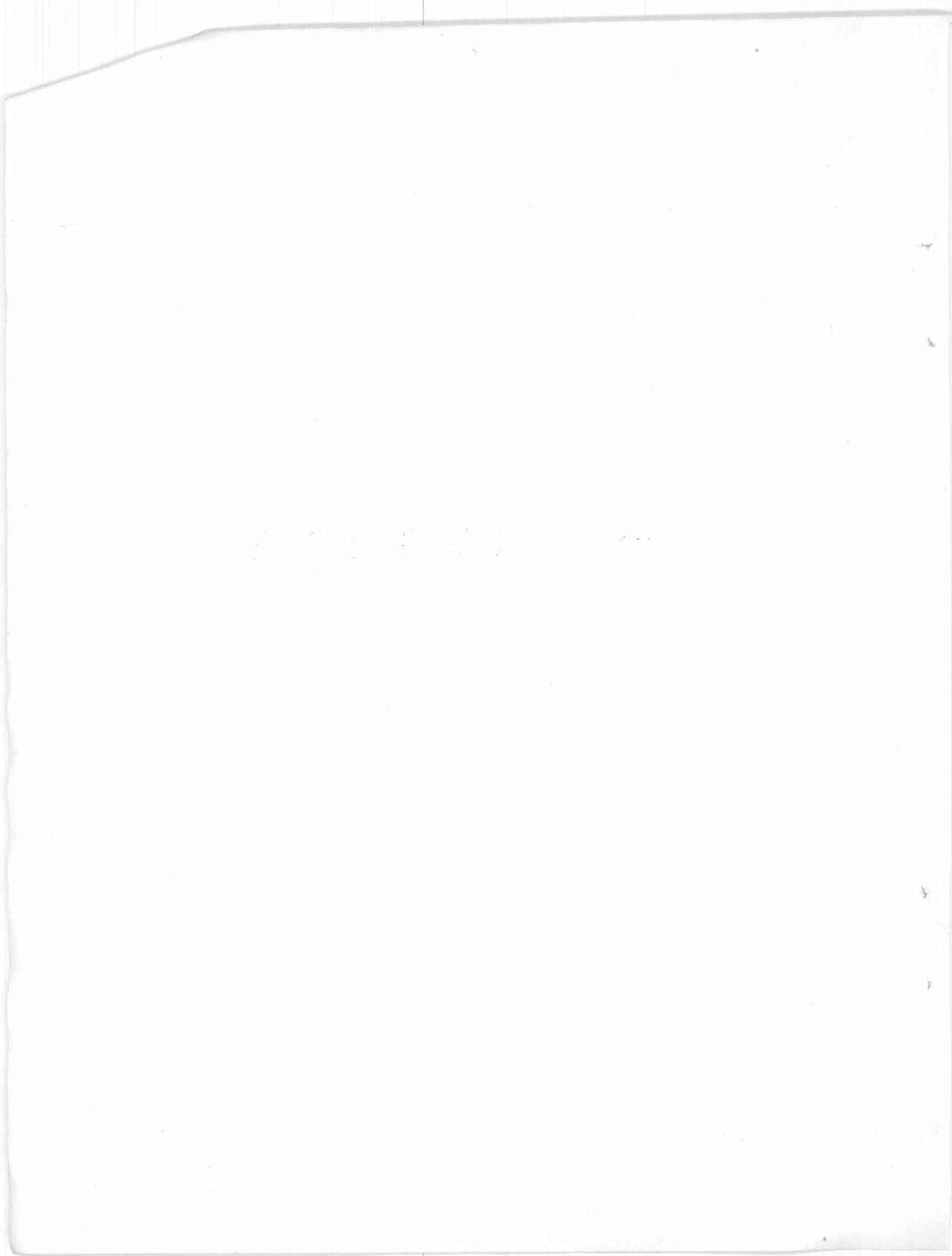
九、畜牧机械

东风—1 型铡草机·····	1 7 5
拖动式粉碎机·····	1 7 7
高速青饲料切碎机·····	1 7 9
1 7 0 型打浆机·····	1 8 1

十、其它机械

铁山—2 3 型内燃凿岩机·····	1 8 5
--------------------	-------

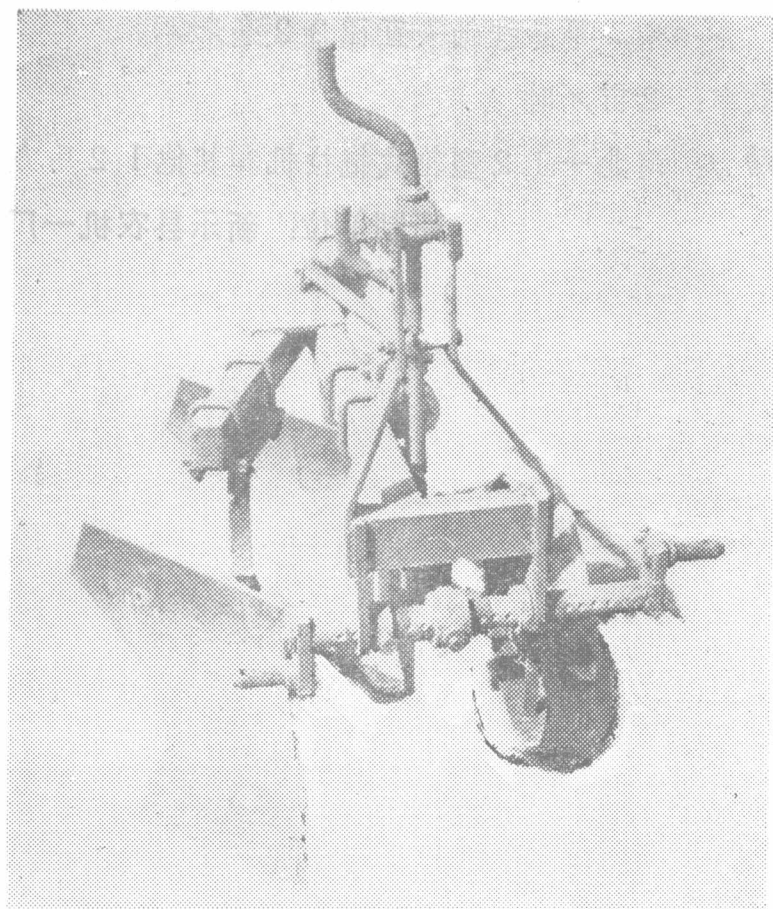
一、耕耘和整地机械



ALXQ—2—18轻型悬挂两铧犁

ALXQ—2—18 轻型悬挂两铧犁，是在原来各种机引犁的基础上，吸取了各地犁的优点，结合我地区特点设计的，主要配套动力为河北—12 型拖拉机。

该犁结构简单、合理，刚性好，配套性能好，调整方便，调整范围大，田间试验技术性能良好，工作平稳，生产率高，是我区定型产品。



主要技术参数

外形尺寸：1190×720×1000毫米（长×宽×高）

重量：75公斤

耕宽：单犁耕宽180毫米，
总耕宽360毫米

耕深：220毫米

悬挂装置：采用三点式悬挂装置，上拉杆连接槽轴直径19毫米，下悬挂轴头直径22毫米。

生产效率：2亩/时

配套动力：河北—12型轮式拖拉机和其他12马力拖拉机，

研制单位：新乐县农机一厂

通用机架悬挂双铧犁

该犁主要由机架、犁头、犁托等组成。耕地阻力小，翻垡性能较好，造价低，经多次使用，很受群众欢迎。

主要技术参数

外形尺寸：1340×780×760毫米（长×宽×高）

耕幅：303毫米

耕深：180毫米

土垡翻转角度：57°

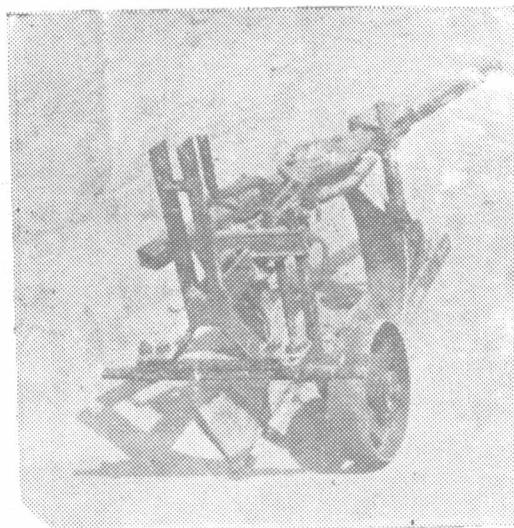
牵引阻力：224公斤

比阻：0.394

公斤/（厘米）²

整机重量：80公斤

生产效率：1.44亩/时



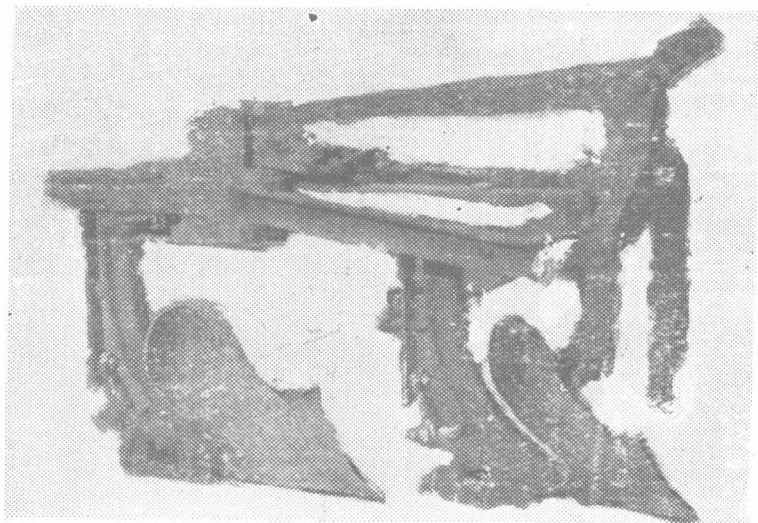
配套动力：东方红—12、河北—12、泰山—12拖拉机

研制单位：束鹿县农具研究所

束鹿县安古城公社农机修造厂

悬 挂 双 向 犁

悬挂双向犁、（单铧、双铧、三铧）是为适应山区和丘陵地区耕作需要，经过长期反复试验改进，于一九七三年研制成功的。经试验，效果较好。



该犁由悬挂架、犁架、转向犁梁、犁体、转向机构组成。升降时，依靠犁身自重，通过一套连杆机构，实现自动转向。具有结构简单，造价便宜，翻垡复盖性好，自动转向灵活可靠，能梭式作业等特点。并且消除了单向犁耕后留有深沟大垄背问题。

主 要 技 术 参 数

名 称	单 铧 犁	双 铧 犁	三 铧 犁
外形尺寸 (长×宽×高)	900×750×910毫米	980×820×930毫米	1600×1000×1050毫米
耕 幅	2 2 0 毫米	4 0 0 毫米	6 0 0 毫米
最大耕深	3 0 0 毫米	2 0 0 毫米	2 0 0 毫米
犁体转向	5 6 °	5 6 °	5 6 °
比 阻		0.331公斤/厘米 ²	
犁具重量	7 5 公斤	88公斤	143公斤
效 率	1 亩/时	1.8亩/时	2.5亩/时
测试速度		1.21米/秒	
土垡翻转角度		55°	
牵引阻力		206公斤	

井陘县农具研究所
研制单位：井陘县第二农机厂
井陘县微水修造站

长葛式深翻犁组

长葛式深翻犁组是一种深翻改土的大型犁具，该犁组工作效率高，节约劳力，深受群众欢迎。该犁组由开沟凉墒犁和合墒回填犁两套犁组。两套犁相互配合，流水作业，完成深翻改土的全部工序。

一、结 构

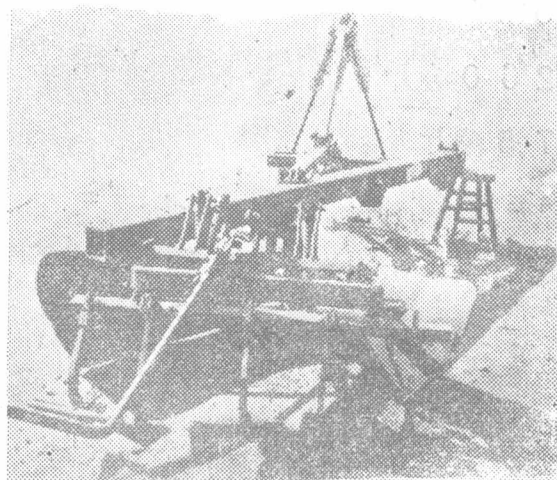
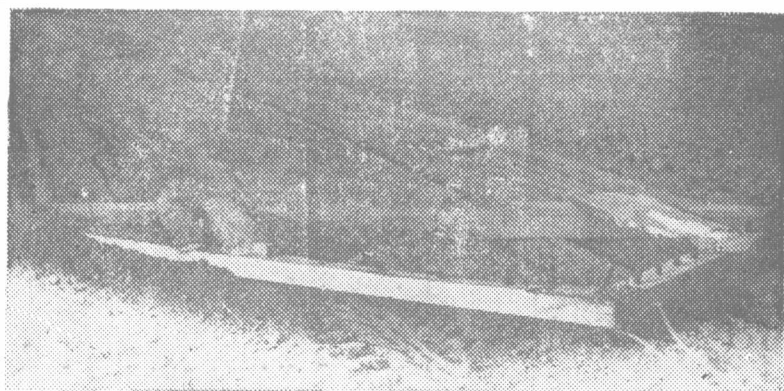
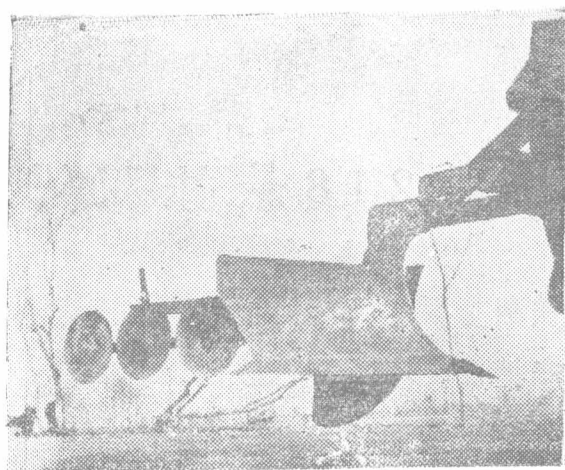
- 1、机 架：原机引三铧犁，五铧犁及悬挂犁架。
- 2、主要工作部件：有犁体、深耕器、圆盘平地器、附加舵刀等组成。

二、主要技术数据

开沟深度：	1 8 0—2 0 0 毫米
深翻深度：	3 8 0—4 2 0 毫米
开沟宽度：	1 4 0 0—1 5 0 0 毫米
垄 高：	2 0 0 毫米
垄顶宽度：	4 0 0 毫米
垄底宽度：	1 0 0 0 毫米
效 率：	第一次作业200—250亩/班，可代替1300个劳力。 第二次作业300—350亩/班，可代替1600个劳力。

三、主要特点

- 1、结构简单，易于改装；
- 2、可在白地和松散土地上作业。



四、存在问题:

犁体工作阻力大, 入土角及犁体曲面需进一步研究。

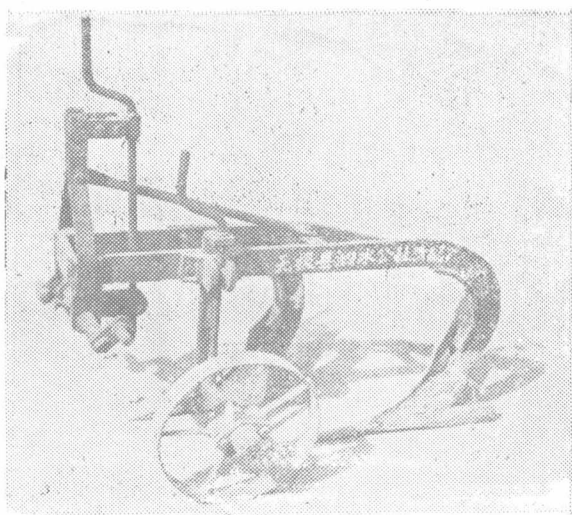
研制单位: 晋县农具研究所

1 L—218 悬挂双铧犁

该犁采用铸铁翻土板，具有结构简单，阻力小，造价低等优点，便于社队生产推广。

主要技术参数

外形尺寸:	1100×750×930毫米 (长×宽×高)
总耕幅:	360毫米
最大耕深:	150—180毫米
比阻:	0.334公斤/厘米 ²
配套动力:	河北—12, 东方红—12
翻转角度:	53°
犁阻:	260公斤
犁重:	75公斤
作业量:	1.5亩/小时



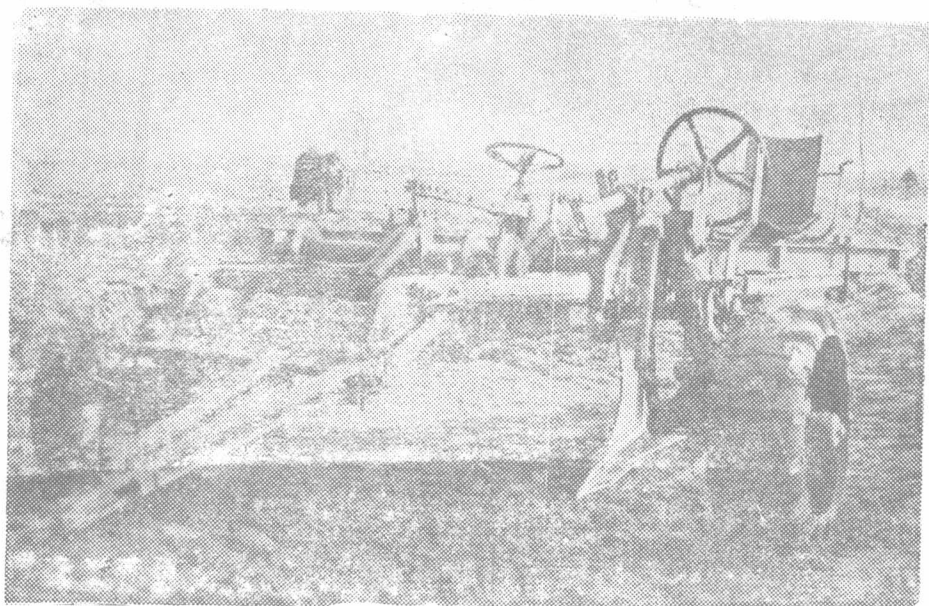
研制单位: 无极县泗水公社修配厂

破 冻 土 犁

破冻土犁主要用于冬季农田基本建设。该犁是利用原五铧犁架，去掉犁头再装上破冻土犁体（用12号工字钢弯曲成U型，上下焊接加强钢板），两侧分别焊一块分土板，再与五铧犁架联接即可。该犁特点是结构简单，效果好。

主 要 技 术 参 数

破冻深度：	200毫米左右
效 率：	30亩/班
配套动力：	东方红—54，东方红—75



研制单位：束鹿县大士庄公社农机站