附件1:

**大连市2021年农机深松整地作业补助**

**工作领导小组成员**

为加强我市2021年农机深松整地作业补助工作领导，确保农机深松整地作业补助试点工作规范、高效、廉洁实施，按照《辽宁省2021年农机深松整地作业补助工作实施方案》要求，成立大连市2021年农机深松整地作业补助工作领导小组。

组 长：栾玉瑄（市农业农村局局长）

副组长：孙 乾（市农业农村局副局长）

 （市财政局副局长）

成 员：李 妍（市农业农村局农机管理处处长）

（市财政局农业处处长）

闫明伟（市农业农村局种植业管理处处长）

陈益民（市农业农村局科教与市场外经处处长）

袁宗惠（市农业农村局农田建设处处长）

深松整地领导小组下设办公室，办公室设在市农业农村局农机管理处，李妍同志兼任办公室主任。

附件2:

**2021年全市农机深松整地作业补助**

**指导性计划表**

|  |  |
| --- | --- |
| **地 区** | **指导性计划面积****（万亩）** |
| 庄 河 市 | 3 |
| 瓦房店市 | 3 |
| 普兰店区 | 2 |
| 金普新区 | 2 |
| 合 计 | 10 |

附件3:

**大连市农机深松整地作业技术质量标准**

**和检测标准**

1 应用范围

 本标准适用于指导大连市域内深松整地作业和核实验收。

2 规范性引用文件

 GB/T 24675.2保护性耕作机械深松机

 NY/T 2845深松机作业质量

 NY/T 1418深松机质量评价技术规范

 DB21/T 1808深松机械作业技术规程

3 术语和定义

3.1 深松作业

 松土深度超过常规耕层深度、土层基本不乱的松土作业。

3.2 漏耕

 除地角、地中障碍物周围外，当深松间距大于规定间距1.2倍时为漏耕。

3.3 作业幅宽

 深松作业机具最外侧铲间距离与行距之和。

4 作业条件

4.1 农田条件

 20cm以下为砂质土的地块和水田区不宜深松。

4.2 深松时间

 宜在秋季收获后进行，部分地区可在春季播前或苗期实施。干旱、风蚀较为严重的地区以秋季深松为宜。

4.3 作业周期

 一般2～3年深松一次。各地可根据作物种类、土壤状况和气候条件等适当调整深松周期。

4.4 机具选择

深松机应符合GB/T 24675.2要求，并加装性能良好的碎土、合墒等装置。凿（铲）式深松机深松铲宽≥6cm，相邻两铲间距不得大于2倍深松深度。

5 作业

5.1 作业准备

机手须了解掌握机械深松的技术标准、操作规范、工作原理、调整使用及一般故障排除等。配套使用的拖拉机应技术状态良好。作业前要调整机具作业深度，检查作业质量是否达到要求，验证各项质量指标和智能监测终端指标符合作业要求后方可正式作业。

5.2 作业要求

5.2.1 作业时要使用划行器，确保直线行走。机组作业速度应符合使用说明书要求，按事先规划的作业小区和路线，保持匀速直线行驶作业。

5.2.2 发现铲柄间有杂物堵塞应及时停机清除，确保不拖堆。注意检查限深轮和镇压轮转动情况，以减小车引阻力和提高作业质量。

5.2.3 深松铲（犁）入土和出土时应缓慢进行，不可强行作业。深松铲（犁）尖严重磨损而影响机具入土深度时，应及时更换。

5.3 安全事项

5.3.1 非作业状态时应切断深松机动力。维修与调整时拖拉机必须熄火、机具必须落地，不得在悬空状态下操作。

5.3.2 作业时机具上严禁站人。

5.3.3 未提升起机具前机车不得转弯和倒退。

5.3.4 发现机车负荷突然加剧，应立即停车查出原因并及时排除故障。

5.3.5 运输时必须将机具升起并锁定。

5.3.6 机组穿越村庄或道路时须注意观察嘹望，遵守交通规则，减速慢行。

5.3.7 夜间作业应采取安全警示措施。

6 作业质量

农机深松整地作业质量应符合表1中规定。

**表1 农机深松作业质量一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 质量指标 | 检测方法对应的条款号 |
| 1 |  深松深度合格率 |  ≥80%  |  7.4.1  |
| 2 |  邻接行距合格率 |  ≥80%  |  7.4.2  |
| 1. 深松作业能打破犁底层且深度≥25cm为合格深松深度。
2. 在行距的±20%之内为合格邻接行距。
 |

7检验方法

7.1 检测时间

 作业后进行。

7.2 测区的确定

 一般一个完整作业地块为测区。当作业的地块较大时，如作业宽度大于60m，长度大于80m，可采用抽样法确定测区。即：先沿地块长宽方向的中点连十字线，将地块分成4份，随机选取对角的2份作为2个测区，见图1。同一地块由多台不同型号的深松机作业时，先找出每台深松机作业后的分界线，把分界线当作地边线按上述方法抽样。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

图1 抽样法测区的确定

7.3 测点的确定

每个测区按五点法确定测点，即：在四方形的验证区内找到两条对角线（非四方形验证区近似按四方形对待），两条对角线的交点5作为一个取样点位。然后，在两条对角线上，距四个顶点距离约为对角线长的四分之一处取另外四个点位作为取样点进行取样或测量。见图2。

图2 五点法测点的确定

7.4指标检测

7.4.1 深松深度合格率

 在测区内对角线上取5点作为取样单元，每个单元测定5个点，用耕深尺或其他测量仪器进行测试。按式(1)计算。

H=×100 ………………(1)

 式中：

 H—深松深度合格率，单位为百分率(%)；

 —深松深度合格点数，单位为个；

 —测定总点数，单位为个。

7.4.2 邻接行距合格率

 在测区内对角线上取5点作为取样单元，每个单元测定5个点测量其邻接行距，按式(2)计算邻接行距合格率。

式中：

Ψ= ×100…………(2)

 Ψ—邻接行距合格率，单位为百分率(%)；

 —邻接行距合格点数，单位为个；

 D—邻接行距测定总点数，单位为个。