

复种蕎麥割耨与不割耨的产量調查

生产单位	割耨次数	产量市斤/公顷
怀德县南崴子公社	1	1,120
怀德县南崴子公社	0	750
扶余县扶余镇公社	2	1,700
扶余县扶余镇公社	1	1,030
扶余县扶余镇公社	0	785

从上表看出，增加一次割耨对复种蕎麥的增产作用非常明显，所以对复种的蕎麥起码要进行一次割耨，有条件的还应多割多耨。特别是在暴雨以后，应及时进行松土，防止土壤板结。

对麦田复种的秋菜——白菜、萝卜的田间管理，在出苗后及时进行间苗割地是减少土壤水分、养分消耗，消灭杂草，促进幼苗生育的重要环节。一般间苗，早开割的，都比晚间苗晚开割的有提高产量的显著表现。对于青饲料作物——苞米或大豆，在田间管理上除及时的做到中耕除草外，还必须增加1—2次割耨，只有这样才能有效的抑制杂草，保持土壤疏松，提高青饲料作物的收获量。

几年来的经验证明对复种作物的田间管理，从种到收必须精心护理，环环扣紧，一着不松，一步不讓，以保证复种作物生育良好，获得丰收。

(三)因地制宜选种早熟的优良品种也是缩短复种作物生育日数，保证丰收的一个重要问题。从各地调查来看，蕎麥以早熟的“小稜”蕎麥，白菜以早熟的“反心白”品种较好。青饲料作物由于收获的目的不同，若以收获青棵为主的，在品种的选择

上，苞米以“老来稗”，“白鹤”等中晚熟的品种，大豆则以秣食豆，“小金黄一号”为好。这些品种生长比较迅速，莖叶繁茂，积累的营养物质较多，收割以后不论用于青喂或青貯，都是合适的。

結 語

我省实行麦田复种，几年来发展的情况是又快又好。生产实践证明，实行麦田复种，改一收为双收，是扩大耕地面积的措施，是农业生产上多种多收和少种高产多收内容中的一个重要组成部分。今春，徐元泉副省长在省的农业社会主义建设先进单位 and 先进生产者代表大会上的报告中指出：复种是我省农业生产上四项主要增产措施之一。他要求今年凡是种小麦的地方，都应当积极扩大复种面积。这是完全正确的。今年我省如果有30%的麦田复种上蕎麥，每公顷产量按600公斤计算，全省则可增收蕎麥4万3千吨；有30%的麦田复种上青饲料作物，每公顷青棵产量按1.75万公斤计算，全省则可增收青饲料125万吨；有20%的麦田复种上秋菜，每公顷产量按7,500公斤计，全省则可增收秋菜21万吨。这对增产粮，发展畜牧业，满足牲畜饲料，供应城乡蔬菜，增加人民公社收入，提高人民生活水平，都是有好处的。

目前即将要进入麦收时期，各地应及时制订计划，做好劳畜力安排和物资上的准备，以实现我省今年大面积麦田复种的丰产丰收。

麥田复种胡萝卜、豌豆試驗簡报

叶 信 璋

我省各地在春小麦、早熟土豆、亚麻等早熟作物收获以后，约有60—70天的生育期，只要能抓紧时机，抢收抢种，复种蕎麥、白菜、萝卜以及苞米、秣食豆等青饲料，经过几年来生产实践证明，确实是增加复种指数，提高单位面积产量的一种重要的增产措施。目前，在我省畜牧业大发展的情况下，随着家畜头数的迅速增加，对饲料的需要量也越来越多，利用麦田复种饲料，更是生产大量优质冬春

饲料的好办法。

吉林省农业科学院自1955—1958年曾先后利用麦田进行复种苞米、秣食豆等饲料作物试验，取得了较好的结果。复种作物平均公顷青草产量可达3—5万斤。最高的可达10万斤。为了进一步扩大复种作物种类，1959年曾利用麦田进行了复种胡萝卜和豌豆的试验。现将试验结果整理如下，以供各地应用时参考。

麦田复种胡蘿卜試驗

1. 試驗的材料

供試的胡蘿卜有二个品种，一个是吉林省农业科学院历年应用的飼用胡蘿卜。它产量較高，質地良好，耐貯藏，除可供食用外是一种适合做猪飼料的多汁飼料；另一个品种是由四平引进的“气死牛信”胡蘿卜，是一种高产优质的菜用胡蘿卜品种。

2. 試驗方法与經過

試驗地是黑色土壤，肥力較好。前作物秣食豆收获后十月間第一次深翻25厘米。11月初每公頃施入糞粪风积土20万斤，且进行第二次深翻深达55厘米。上层翻轉，下层松土。翻后因冻未耙。早春耙平。用早熟的松花江一号春小麦，种子經0.3%的西力生拌种。每公頃播種量为280斤，于3月27日用馬拉十行播種机播種，行距15厘米，播深5—6厘米，播后鎮压。4月13日出苗，5月15日分蘖，6月5日抽穗，11日开花，7月14日达完熟期。生育期間仅除草一次，噴射666粉防治蚤叶虫一次。7月16日收获，在試驗地上（1584平方米）实收籽实325.25斤，折合公頃产量4106.8斤。

春小麦收获后抓紧时机，做到随收，随耙，随种，当日人工开溝条播胡蘿卜，行距15厘米，播種量約为100斤/公頃，播深3—4厘米，播種同时公頃施入硫酸过石（1:1）顆粒肥料約1,000斤，作种肥

开溝播種时施入。人工踩格子，播后耙平，因遇小雨未鎮压。气死牛信胡蘿卜因种子量較少仅播63.7平方米。飼用胡蘿卜面积为223.4平方米。生育期間于8月6日幼苗出現二、三片复叶时間苗，株距10厘米。同时进行中耕，鋤草追肥，公頃撒施顆粒肥料800斤。8月中旬噴射666粉，防治粘虫、茶青虫。

3. 試驗結果及分析

播種后适遇小雨，7月24日出苗，7月30日出現第一片复叶。出苗后初期生長較緩慢，8月中旬經定苗中耕追肥以后，莖叶生長迅速，8月底封壟，9月初以后莖叶生長逐漸緩慢，直根迅速增大。九月中旬初霜以后，莖叶生長停止，但直根仍然繼續增大。經過重霜以后，莖叶萎縮，于9月26日收获。二个品种生長差異不显著；气死牛信胡蘿卜各生育期較飼料胡蘿卜快1—2天。从二个品种生育上来看，麦收后抓紧时間在7月中旬播種的話，7月下旬就可出苗，在7月底到8月气温較高的情况下，頗适宜于胡蘿卜莖叶的迅速生長，9月初以后，温度逐漸冷涼，莖叶生長漸緩，可是适宜直根生長，直至重霜莖叶萎縮后，生長才告停止，所以胡蘿卜是能有效地利用麦茬后前期高温多湿，后期冷涼这一特点，借以很好地生長。据調查，其生育期自播種至收获为112—113天，出苗至收获为104—105天。从生育期上来看，基本上滿足了胡蘿卜的要求。

收获时对莖叶量进行了估測，直根全部实測，所得产量如下表。

复种胡蘿卜产量調查

調查項目 品种	面积 (m ²)	实际密度 (万株/公頃)	莖叶产量 (斤/公頃)			直根产量 (斤/公頃)		
			实产	折合公頃	产量比較 (%)	实产	折合公頃	产量比較 %
气死牛信	63.75	65.5	328.1	20,917	65.49	846.4	132,768	190.92
飼用胡蘿卜	223.46	70.0	1429.5	31,944	100	3,112.2	65,541	100

1959年一般复种飼料胡蘿卜公頃直根产量在4—5万斤，而在普通正常年份公頃产量在6—7万斤。1959年麦田复种的飼料胡蘿卜公頃直根产量达69,541斤，可見用麦田复种胡蘿卜，每公頃即可收春小麦4,106斤、胡蘿卜6.9万斤，达到一地双收的目的。从供試的二个品种来看，飼料胡蘿卜的莖叶产量較气死牛信胡蘿卜高，但是直根产量則以气死牛信胡蘿卜为好，增产90%强。其缺点是直根甚

長，長的达40多厘米，不便收获。

为了进一步明确麦田复种胡蘿卜的营养价值，选取了黃皮和紅皮的气死牛信胡蘿卜，同一般夏播的飼料胡蘿卜进行营养成分的測定。結果如表。可見，气死牛信胡蘿卜含粗蛋白質量較低，但是胡蘿卜素和无氮浸出物的含量甚高，是冬春期間一种很好的維生素补充飼料，特别是养猪的好飼料。

复种胡萝卜营养成分分析

项 目	水分 (%)	粗蛋白	粗脂肪	粗纖維	粗灰分	无氮浸出物	钙	磷	胡萝卜素 (mg/kg)	含水率 (%)
气死牛信 (紅皮)	5.671	6.72	1.540	8.27	6.26	71.549	0.320	0.170	470	90.1
气死牛信 (黃皮)	4.532	6.36	1.720	8.12	6.46	72.803	0.305	0.021	220	90.0
飼用胡萝卜 (当年复播)	8.005	12.01	1.720	10.60	8.40	59.265	0.334	0.430	190	86.3

麦田复种豌豆試驗

1. 試驗材料

用二个早熟的豌豆品种做試驗材料。一是吉林省农业科学院的阿拉斯加豌豆，一是原产錦州农业試驗站，1956年引种选择出来的L₁-185豌豆。

2. 方法与經驗

前茬春小麦同复种胡萝卜。麦收后随收随耙随种，7月16日人工条播，行距15厘米，公頃播种量甚大，約为1000斤，每公頃施顆粒肥料約2000斤，作种肥，人工踩格子，播后镇压。播种面积阿拉斯加豌豆为414平方米，L₁-185豌豆因种子量少，仅播66平方米。播后六天出苗，7月底进行疏苗（因播种量过大，在死簇中疏去太密幼苗），追肥（公頃施硫酸顆粒肥料800斤）中耕松土。8月中下旬拔除大草一次，8月下旬噴666粉防治菜青虫。8月中旬开始发生倒伏，且有部分种子发芽，对产量很有影响。

3. 結果与分析

供試的两个品种于7月22—23日出苗，出苗后生長快，經過7月下旬疏苗，追肥，中耕以后，生長尤速；8月5—6日出現第7片叶，株高达40余厘米时現花蕾，現蕾后生長漸慢发育甚快，7—8日开花，12—14日結莢，9月10—12日籽实达完熟期。于9月13—15日收获。收获时阿拉斯加豌豆株高为66厘米，L₁-185豌豆为55厘米。收获时实测其籽实产量，阿拉斯加豌豆共收105斤，折合公頃

产量达2,536斤，L₁-185豌豆实收19.5斤，折合公頃产量达2954.5斤，較前者增产16.5%。收获的种子成熟度良好，百粒重达17克，发芽率达94%。二个品种从出苗到收获仅53—54天。

从二个品种的生育上来看，以L₁-185豌豆生長較矮小，各个发育期較阿拉斯加豌豆快1—2天，且产量較高，更适宜于麦田复种。

初步結果

1. 我省中部地区于小麦收获后至初霜前約有70余天可生育时期，若抓紧时机多种胡萝卜和早熟豌豆，公頃前茬可收春小麦4,106斤，后茬可收胡萝卜（直根）6.9—13.2万斤，或可收豌豆（籽实）2,536—2,954斤，麦田复种可以达到一地双收，增产效果甚显著。

2. 麦田复种时，前作物春小麦务必选用高产早熟品种，且应适当早播和选取促进早熟的丰产栽培技术，使其在7月中旬或再早一些时候收获，为复种作物生育創造良好条件。复种的作物应该选择适宜于生育期短、前期高温、后期冷凉的条件，以获得高产的种实与品种。通过試驗，可見气死牛信胡萝卜和L₁-185豌豆是两个較好的品种。

3. 在麦田的复种技术中，应该特别注意妥善安排，抓紧时机，切实做到随收获、随整地、随播种，做到不誤季节，方爭早种；在干旱情况下要注意保墒防旱；在易涝情况下要排除积水，忌用过分干旱或易涝的土地；抓紧和加强間苗、剷草、追肥和防虫工作，特别是要抓紧和做好前期（7—8月）的各项田间管理工作和适时收获是促进成熟的重要方法。

