

玉米地中套
种四季豆



玉米与大
麦套种

小麦地中
套种玉米



大豆地中
套种甘蔗



马铃薯和
玉米间作

大麦地中
套种玉米



麦一早稻一晚稻全年三熟粮食的种植,实现了全程作业机械化,达到了高产高效的目标。

1997年,沈云水种植大麦20.6亩,亩产260.5千克;种植早稻58.5亩,亩产515千克;种植晚稻62.3亩,亩产432千克;全年亩产粮食1207.5千克。1998年,他种植大麦20亩,因受烂冬气候影响,亩产仅128.5千克;种植早稻58.5亩,亩产506.5千克;种植晚稻62.3亩,亩产491.5千克;全年亩产粮食1126.5千克。1997年和1998年的全年粮食总产量分别达到6.246万千克和6.282万千克。

在这两年中,沈云水种植的各季粮食作物,都获得了较好的经济效益。大麦,1997年亩产值336.25元,每亩成本255.75元,亩净收益80.5元;1998年因灾减产,每亩产值仅141.35元,每亩成本176.0元,每亩亏34.65元。早稻,1997年每亩产值593.65元,每亩成本345.5元,每亩净收益为248.15元;1998年每亩产值609.2元,每亩成本341.02元,每亩净收益268.18元。晚稻,1997年每亩产值588元,每亩成本358元,每亩净收益230元;1998年,每亩产值696.72元,每亩成本384元,每亩净收益312.72元。两年的年平均粮田每亩净收益分别为478.15元和580.9元。连同养殖业和副业收入,该户1997年的总收入为11.23万元,净收入为4.81万元;1998年的总收入为11.80万元,净收入达5.31万元。

沈云水的主要栽培技术和管理经验如下:

1. 选用优质稻麦良种

大麦选用秀麦3号和花94-30等早熟、耐肥、高产良种;早稻选用嘉育293、嘉育948;晚稻选用浙95-133和丙94-54等米质好、熟期偏早、适于机械抛秧和机械收割的高产良种。

2. 实行塑盘培育矮壮秧和机械抛秧

培育矮壮秧,主要采取四项技术改革:一是改秧田翻耕为免耕;二是改地膜平铺为拱棚覆盖;三是改秧盘内施氮肥、增磷钾肥,为增加秧盘底施壮秧剂;四是改晚稻塑盘秧播种不覆盖为采用遮阳网覆盖3天,防止烈日晒芽和雷雨冲击。

3. 提高大田耕作质量

大麦播种前削平田丘高低不平处,实行免耕板田直播,播后施用农家肥,并用拖拉机开沟覆籽。早、晚稻田实行浅耙耖平后灌浅水抛栽。

4. 做到适时播种移栽与足苗早管理

大麦于11月18~20日播种,翌年4月5~7日始穗,5月10日前后收割。早稻于4月18日播种,5月10日前后抛栽,苗高不超过12厘米,每亩抛70~75盘,基本苗为11万~12万株;6月20日左右始穗,7月20日左右成熟。晚稻浙95-133于6月26日播种,7月28日抛栽,9月19日始穗,11月25日成熟;丙94-54于7月5日播种,7月26日抛栽,9月15日始穗,11月15日收割。晚稻每亩抛秧80~85盘,基本苗为10万~13万株。

5. 科学用肥

采用控氮增磷钾和前促、中适、后保的施肥原则。坚持一年三熟的粮食种植制度,除注意冬季的粮肥轮作外,必须抓住增积农家肥和配方施肥,实行氮磷钾肥混施,注意培养地力,提高土地产出率,实现持续稳产高产。

6. 坚持全程作业机械化

推行大麦、早稻、晚稻三熟制,既要争季节,做到前熟为后熟、熟熟为全年,又要保效益,做到省工、节本、增产和增效。在技术上坚持早晚两季稻都用机械抛秧,加强田间管理,实行机

械收割,做到收、种、管的安排合理,各项农活前后衔接。

(绍兴县皋埠镇农业服务总站 张如堂)

(四)安溪镇:大麦—早稻—晚稻

安溪镇位于杭州市北郊。全镇有耕地面积 13 399.4 亩,其中水田 12 436.8 亩,旱地 962.6 亩。该镇十几年来始终坚持大麦—早稻—晚稻三熟制,其中沈家门、三合和花园桥等村的千亩大麦连片高产示范方,起到较好的示范作用。

1. 实施面积及效益

该镇 1996~1997 年实施大麦—早稻—晚稻种植模式的面积为 5 000 亩左右。据对沈家门村 4 组沈水林农户的典型调查,他实施的大麦—早稻—晚稻三熟种植面积为 4.8 亩,大麦亩产 318 千克,亩产值 413.40 元;早稻亩产 403 千克,亩产值 499.72 元;晚稻亩产 462 千克,亩产值 693.0 元;扣除 15% 的春粮与早稻秧田面积,折合年亩产 1 074 千克,年产值 1 469 元,再扣除物化成本,每亩收益 1 055 元,达到了“吨粮田、千元钱”的水平。

2. 主要栽培技术

(1)大麦栽培

①免耕栽培,开好“三沟”,连片种植:由村、组统一规划开好沟,由农户开好田内腰沟和围沟。当地农民有“龙桥撬”开沟的传统,沟开得深、直、窄,土地利用率高,遇到烂冬年份,“龙桥撬”开沟更具优势。

②选用良种,精细播种:选用浙农大 6 号,每亩备足发芽率 95% 以上的良种 12.5 千克,经过翻晒,于 11 月中旬播种,翌年 5 月上旬收获。早冬年份以迟播麦浸种播种,烂冬年份以干麦播种,并精细斩泥,稻草覆盖,消灭露籽。

③化学除草：每亩用10%草甘膦500克，对水50千克，泼洒前作晚稻田，消灭杂草。播种后至2叶期前，每亩喷雾甲磺隆4~5克，消灭嫩草。

④配方施肥：大麦用肥主要在前期，一般每亩施30千克碳铵和30千克过磷酸钙作底肥，亩施7.5~10.0千克尿素或750千克人畜粪作麦枪肥，每亩施7.5千克氯化钾和7.5千克尿素作拔节肥。春节前后吊“黄塘”（即在麦苗发黄的地方补施一点肥料），每亩补施尿素2.5千克。

(2)早、晚稻栽培

①品种布局：粮食三熟制布局，全年季节安排较紧，大麦茬早稻选择分蘖力较强的浙辐762等早中熟品种，走多穗高产栽培路子；晚稻选择耐肥抗倒的丙93-63等中熟品种。实行统一布局，连片种植。

②稀播育壮秧：早稻于4月中旬播种，秧田一般每亩播45千克，5月中旬移栽，7月20日前收获。晚稻于6月20日前后播种，秧田每亩播40千克，培育带蘖壮秧。7月20~25日移栽，11月10日前后收获。

③科学施肥：三熟制对土壤肥力要求较高，应多施肥，推行秸秆还田，氮、磷、钾配施的作法。早稻每亩施碳铵30千克、猪羊肥600千克作底肥，移栽后5~7天，每亩追施碳铵20千克，过磷酸钙15千克、氯化钾7.5千克；看苗施尿素4~5千克作穗肥。晚稻每亩施碳铵35千克作底肥，移栽后5天和分蘖期，合计每亩施尿素20千克、氯化钾10千克，看苗施尿素5千克左右作穗肥。

④水浆管理：做到早露田、浅水促分蘖，足苗后（早稻每亩40万株，晚稻每亩35万株）搁田，防止苗峰过高产生倒伏。

（余杭市农业局 黄孝军 安溪镇农技站 沈桂法）

钙 12.5 千克,对水泼浇。12 月中旬,每亩用尿素 10 千克、过磷酸钙 12.5 千克,对水泼浇。适施小麦拔节孕穗肥,重施大豆花荚肥和酌施晚稻保花肥。

(5)化学调控 大豆播后,与小麦共生期长达 40 天左右。为防止徒长,在豆苗二叶一心期,每亩用 15%多效唑可湿性粉剂 6 克,对水 36 千克喷施,控高率可达 30%,且有较好的增加荚、粒、重的作用。

(萧山市农业局 汤志明 益农镇农技站 萧关林 党山镇农技站 沈明生)

(八)印渚镇:小麦—高粱—再生高粱

印渚镇位于桐庐西北边缘丘陵山区,分水江流经它的中部,沿江地带为平原,土地肥沃,是杭州市的重要产粮乡镇之一。

该镇在调整种植结构中,为提高土地利用效率,增加收入,推广小麦—高粱—再生高粱三熟制高产高效栽培技术,取得了较好的经济效益。

1. 实施面积及效益

1997~1998 年,全镇有 25 个农户实行小麦—高粱—再生高粱种植方式,累计推广面积 51.6 亩。其中 1997 年种植 25.3 亩,1998 年种植 26.3 亩。1997 年种植的 25.3 亩,小麦亩产 250 千克,第一茬高粱亩产 380 千克,第二茬高粱亩产 112 千克,全年合计每亩产粮食 742 千克,酿制高粱酒 208.7 千克,全年平均每亩产值 327.80 元,扣除各种用工、开支等,小麦亩净收入 202.4 元,高粱(含加工)亩净收入 1783.4 元,合计每亩净收入 1985.8 元。总产值为 8.27 万元,总支出 3.25 万元,总净收入 5.02 万元。

2. 主要栽培技术

(1) 小麦栽培

①选用优良品种,适期播种:采用优质高产的钱江3号,播种前精选种子,淘汰虫蛀、细小的麦粒,于11月上旬播种。

②防除杂草:免耕麦田草害较为严重,要特别做好杂草防除工作。在播种前每亩用20%克无踪100毫升,对水30千克均匀喷雾;播后每亩用10%甲磺隆5克,对水喷雾。

③开好丰产沟:播种后采用机械开沟,一次性完成起泥、开沟和覆盖,要求沟深、宽各20厘米,精细覆盖,消灭露籽。

④抓好田间管理,合理用肥:要施足基肥,早施苗肥,促进早发壮苗,施好拔节孕穗肥。后期要注意清沟排水,防治赤霉病,防止早衰,提高粒重。

(2) 高粱栽培

①选用良种:选用优质、高产、再生能力强的“奇性”高粱品种。

②适时播种育苗:于4月上旬播种,每亩播种量为0.3千克。采用地膜覆盖育苗,至3~4叶期揭膜通风炼苗,施好育苗肥,每亩用人粪250~300千克浇施。

③适时移栽,合理施肥:5月下旬小麦收割后及时移栽高粱,行株距为0.6米×0.4米。移栽后1个星期及时追肥,每亩用人粪250~300千克,加过磷酸钙25千克浇施,以促进拔节生长;孕穗至抽穗期亩施复合肥25千克,促进穗粒及腋芽发育;头茬收割前5天,每亩追施尿素20千克,提高再生高粱的再生率和粒重;头茬收割时,留茬高度为1米左右,收割后20天左右追施尿素13千克;头茬收割后60天左右可收获二茬高粱。

④抓好田间管理:中耕除草时,要及时去除侧蘖,以利于

头茬大穗高产,同时需特别做好蚜虫和螟虫的防治工作,在苗期、孕穗期、齐穗后分别用乐果和杀虫双进行防治。头茬在7月底至8月初,成熟时尽早收获,收获后10天左右去除劣芽,每株留芽1~2个,使养分集中,促进生长发育,提高单产。

(桐庐县农业技术推广中心 雷会鑫 周明亚)

(九)童家乡:小麦—早稻—荞麦

童家乡位于建德市西部,是一个山区乡,往年麦(或油菜)—稻两熟制的面积占水田总面积的80%以上。近年来,该乡在水田实施小麦—早稻—荞麦种植模式,提高了种植效益。

1. 实施面积及效益

1997~1998年度,全乡示范小麦—早稻—荞麦新三熟面积50.43亩,小麦平均亩产205千克,早稻平均亩产475千克,荞麦平均亩产102千克;将荞麦加工成荞麦酒,每亩产值816元;全年粮食平均亩产782千克,每亩产值1816.8元(含荞麦加工增值部分),每亩毛收入1324.7元。

2. 主要栽培技术

(1)小麦栽培 小麦选用矮秆抗倒、丰产性好的钱江2号等品种,于11月8~12日播种,每亩播种子6千克左右。施足基肥,每亩施复合肥15千克加尿素5.0~7.5千克,翌年3月初每亩施拔节孕穗肥尿素5千克。另外,小麦还要抓好病、虫、草、鼠及水害的综合防治工作,特别是要适时分别采用甲磺隆、骠马、阔叶净等多种除草剂配套除草,控制杂草危害。5月中旬收获。

(2)早稻栽培 早、中稻选用抗性好,米质优,生育期较长,但能在8月20日前成熟的II优92等杂交稻组合,于4月10~15日播种,秧田每亩播种子10千克左右,秧田与本田比

为1:8~10,稀播育好壮秧。5月中旬适时早插,插植密度为20.0厘米×13.5厘米,每亩大田插足2.5万丛,丛插1~2本,以增丛的方法增加主茎苗和落田苗,达到增穗增产的目的。在抽穗50%时,每亩用谷粒饱一包(50克),对水50千克喷雾,作根外追肥防早衰。大田每亩总用肥量是,施纯氮11~12千克,配施过磷酸钙20千克、氯化钾10千克。通过科学运筹肥水,坚持综合防治,控制病虫草害,使早稻在8月中旬收获。

(3) 荞麦栽培

①适时播种,提高播种质量:选用当地品种花荞。荞麦为直根系作物,子叶出土成苗,根系浅而不发达,幼苗顶土能力弱,要求齐泥割稻,铲平稻桩,填平脚窝。荞麦种子在播前应抢晒1~2天,提高发芽率。荞麦最佳播种期从处暑开始,最迟播到8月底,9月初齐苗。播种方法有撒播和阔幅条播,也可开穴点播;以撒播为好,省工省本。每亩荞麦播种量为6.5千克左右,均匀播种,播后盖上焦泥灰。做畦开沟,畦宽1.5~2.0米,沟宽和深各0.3米。用沟泥覆土,覆土不能过厚。

②科学施肥,早施苗肥,增施磷钾肥:荞麦对肥料较敏感,施肥是否得当直接关系到产量的高低。给荞麦施肥,应掌握施足基肥,早施苗肥,增施磷钾肥,补施根外肥的原则。基肥每亩施进口复合肥10千克,幼苗3~4叶期每亩用尿素5千克作苗肥,现蕾开花期施草木灰100~150千克,促进壮秆结实。开花后,用磷酸二氢钾或硼、钼、锰等微量元素肥料,进行根外追肥,有明显的增产作用。

③人工辅助授粉,提高结实率:荞麦是异花授粉作物,为虫媒花,出苗后15~20天开花,花期较长,但授粉率低,特别是高温干旱或缺少昆虫时,对授粉更为不利。因此,在荞麦盛

花期进行人工辅助授粉,可显著提高结实率。一般在上午 5~10 时进行授粉时,可用长竹竿或柔软的布条,两人各拉一头,顺风向将其从荞麦植株上轻轻拉过,促使相互传粉。每隔 2~3 天赶粉 1 次。也可在荞麦开花期,放养蜂群。蜜蜂传粉可使荞麦增产 20% 以上。

④适期收获,防止脱粒损失:因荞麦开花期较长,籽粒成熟不一致。在同一植株上,茎下部籽粒完全成熟而顶部仍在继续开花。成熟的种子易脱落损失。当全株子粒有 2/3 出现黑褐色时,就可选晴天露水干时收获,避免落粒和鼠兽危害。收割时应轻割轻放,及时晒干脱粒,减少落粒损失。

(建德市农技推广中心 崔东柱 童家乡农技站 蒋家德)

(十)小浦镇:马铃薯—早稻—晚稻

小浦镇位于长兴县城西部。全镇有耕地面积 17 712 亩,其中水田面积 16 388 亩。全镇既有丘陵、山区,又有平原,农田种植历来以麦—稻—稻或麦(油菜)—稻为主。近年来单产水平上升较快,粮食年亩产在 700 千克以上。但经济效益逐渐下降,年亩净收入仅 274.41 元。为了发挥区位和交通优势,提高粮田产出效益,1992 年引进种植早熟春马铃薯东农 303 等品种,在蔬菜淡季 3 月下旬上市,加上薯质优良,因而深受居民欢迎。近几年以蝴蝶村为中心,连片开发,早熟春马铃薯面积已达千亩以上,取得了明显的社会效益和经济效益。同时由于实行水旱轮作,增加了薯叶等有机质,有利于养地。

1. 实施面积及经济效益

小浦镇地膜覆盖早栽的春马铃薯,经三年试验示范,面积逐年扩大。1998 年发展到 1 286 亩,平均亩产鲜薯 723 千克。其中,实施马铃薯—早稻—晚稻种植模式的有 555.06 亩,其

中马铃薯—水稻种植模式有 730.94 亩。马铃薯—早稻—晚稻模式与油—稻模式相比,全年每亩增产稻谷 30 千克(增产 4.1%),亩增产值 1 899.36 元(增 145.77%),每亩纯收入 1 806.89 元(增 370.27%)。据对典型种植户马铃薯—早稻—晚稻模式 7.31 亩高产田的调查,平均亩产马铃薯 1 200 千克,全年稻谷亩产 928 千克,比同熟制大田增加薯块 477 千克,稻谷 172 千克;每亩总产值和净收益分别高达 4 841 元和 3 480.5 元,比同熟制大田分别增加 1 638.7 元和 1 185.62 元。

2. 主要栽培技术

(1)马铃薯栽培 小浦镇 1~2 月份气候寒冷,雨雪较多。1 月份平均气温为 3℃,雨雪量为 45.6 毫米,极端最低气温在 -13.9~-7.5℃,而且气温低于或等于 0℃的天数为 18 天。2 月份的月平均气温也只有 4.4℃,气温低于或等于 0℃的天数仍有 10 天,但降水量增加到 73.5 毫米。在这样的气温条件下,为争取在 3 月下旬至 4 月底的蔬菜淡季能使地产马铃薯上市,在技术措施上采取以下五个环节:

①选择良种:选用以东农 303 为主的早熟优质春马铃薯品种,其全生育期为 80~90 天,耐湿性好,对光反应迟钝,品质优良,皮质光亮呈淡黄色,薯块大小适中,产量较高。

②择田轮作,冬耕整地:选择排水良好,土质疏松,土层深厚,有机质含量丰富的粉沙质壤土的水田进行轮作。注意隔年轮作。在晚稻收割后,亩施腐熟农家肥 1 200~1 300 千克,深翻整地,做出毛坯畦板,板面宽 1.10 米,沟宽 20 厘米,沟深 30 厘米,做到深沟高畦,提高土温。

③早播密植,双膜覆盖:12 月中旬将种薯切块,进行温床催芽,于 1 月初种植,每畦种植 3 行,行株距为 30 厘米×25 厘米,每亩种植 5 500~6 000 株。播种施肥后用地膜覆盖。待

出苗时破膜引苗,用泥土封口防冻,并搭好拱棚。背阳处可用草帘覆盖保暖防冻。

④科学施肥:施足基肥,早施追肥,增施磷钾肥。在冬施腐熟畜肥 1 200~1 300 千克的基础上,种植后用土灰拌发酵菜饼覆盖种薯,再在行间开一条 10 厘米左右深沟,每亩施入农家肥 500 千克、过磷酸钙 35 千克、钾肥 15 千克、尿素 10 千克,施后盖土。注意化肥不能与种薯接触,以免烧芽缺穴。苗高 10~15 厘米时,晴天中午揭膜,每亩施粪肥 350 千克、复合肥 10 千克,对水 10 千克,开穴浇施。

⑤叶面喷施肥药,防徒长和病害:一般在 2 月 10~15 日每亩用 15%多效唑 20 克、磷酸二氢钾 150 克和 50%多菌灵 200 克,对水 25 千克喷雾,以防病和控上促下。隔 7~10 天后,每亩再用喷施宝 1 支,对水 25 千克喷雾。以上措施可促进春马铃薯茎秆矮化健壮,分枝多,结薯多,膨大快,上市早。

(2)早、晚稻栽培

①品种选择:早稻选嘉早 207,连作晚稻选用早熟晚粳品种丙 95-59 或秀水 528。

②稀播足肥育壮秧:秧田施足底面肥,早施追肥促秧苗粗壮或分蘖。带肥带药移栽。

③适时早栽:早稻 5 月初前后移栽,连作晚稻于 7 月下旬移栽。

④大田肥水管理:马铃薯茬早稻,由于有机质残留量大,有藤蔓作底肥,因此,大田基肥以速效化肥为主,要减氮增磷钾,实行薄露灌溉。活棵后要早露田,防止藤蔓腐烂时产生发僵。在达到预期穗数前,提早搁田控苗峰,争取大穗、足穗、高产。

3. 发展社会化服务

小铺镇对早熟春马铃薯栽培,实行产前技术培训和统一供种;产中进行技术指导,努力提高优质和高产水平;产后扶持4个运销专业大户,在薯块旺收期进点收购,运销全县8个乡镇,以及宜兴、无锡和广德等地蔬菜市场。其购销量占总产量的50%以上。因而商品马铃薯能够在市场上立足,其以蝴蝶村为中心开发的“蝴蝶种”已经有了一定的知名度。由于生产潜力较大,发展势头较好,故打算建立农户联合体,以拓宽市场,促进发展。

(长兴县农业局粮经站 杨监明 小浦乡农技站 郑友)

(十一)林唐村:马铃薯一早稻一晚稻

宁波市北仑区小港镇林唐村,有水田面积1270亩。近年来,发展了马铃薯一连作稻种植模式,取得了全年粮食增产和经济增收的好成效。

1. 实施面积及效益

1996年种植春马铃薯810亩,早稻800亩,晚稻1080亩。马铃薯亩产值1550元;早稻亩产410千克,亩产值639.6元;晚稻亩产425千克,亩产值739.5元。全年马铃薯一早稻一晚稻三季合计,粮食亩产835千克,亩产值2929.1元。扣除物资成本、农业税和劳动用工钱,三季纯收入共1563元,其中,马铃薯690元,早稻445元,晚稻428元。种植马铃薯能改善土壤理化性状,提高土壤肥力,有利于提高早稻产量。

2. 主要栽培技术

(1)马铃薯栽培

①备好燥田:准备好干燥的田块是种好马铃薯的基础。为

此晚稻田必须先开沟搁田，到割稻时地面保持硬而湿，晚稻收割后深耕，并经过2个月左右熟化，做畦播种。

②选用良种：选用早熟高产优质马铃薯品种东农303和本地种黄皮黄心马铃薯作为主栽品种。东农303从黑龙江引进，具有出苗后生长快、成熟早、产量高、食味好的优点。虽用种量比本地种大，但鲜薯产量比本地种高30%以上。本地种黄皮黄心马铃薯，采用异地留种的办法，具有明显增产作用，一般能比当地留种增产10%~20%。

③适时播种：采用地膜覆盖栽培时，于1月下旬播种；露地栽培一般2月上旬播种。东农303因薯块大，须在播种前2~3天内，将种薯按芽切块，每块保留1~2个壮芽，切面用草木灰消毒保护伤口。一般亩播种量，东农303为150千克，本地种为90千克。

④合理密植：露地栽培一般每亩种6000株，地膜覆盖栽培种7000株。畦宽1.8米，每畦种4行，行距45厘米，株距20~25厘米。种后覆土3厘米厚左右。

⑤施足基肥：每亩施腐熟猪栏肥1000千克、复合肥30千克作基肥。苗高5厘米时，每亩浇施尿素7.5千克或农家肥750千克。10天后，每亩再浇施尿素10千克或农家肥1000千克。

⑥喷施多效唑：喷施多效唑能控上促下，促进块茎生长，提早上市，还能使块茎表皮色泽及时转黄，提高商品价值。一般在收获前15天，每亩用15%多效唑可湿性粉剂40克，对水40千克作叶面喷施。

(2)早稻栽培

①品种采用嘉育293：4月10~12日播种，秧田亩播种量为30~40千克，大田每亩用种量为4.0~4.5千克。采用地膜

覆盖,5月10日前后移栽。培育适龄带蘖或潜蘖壮秧。

②合理匀株密植:6~7片叶时移栽,每亩栽2.4万丛左右,每丛插3~4本,落田苗10万株左右。

③科学用肥:一般亩产500千克以上的,每亩施标氮40~50千克(因种植马铃薯后土壤肥力较好)、磷肥20~25千克、氯化钾7.5千克,促其早发稳长,每亩最高苗数控制在30万株左右,倒2叶露尖时适施穗肥,保蘖攻穗。

(3)晚稻栽培

①品种选用:采用丙1067。

②培育壮秧:6月22~24日播种,每亩播种量为30~40千克,大田每亩用种量为3~4千克。经晒种,并用药剂浸种作消毒处理;秧田施肥要氮、磷、钾肥搭配;进行化学除草。要确保插秧质量,插足基本苗,促早发,争多穗。

③科学施肥:推广稻草还田。每亩总用肥量为标氮50~55千克,氯化钾7.5千克,过磷酸钙20千克,8月25~28日(倒2叶露尖时)每亩施穗肥尿素5千克。

④节水与治害:早晚稻都采用节水灌溉技术。综合防治病、虫、草、鼠害,确保水稻丰收。

(宁波市北仑区小港镇农技站 周建鹤)

(十二)吴店镇:马铃薯一早稻一晚稻

义乌市吴店镇属丘陵山区。在种植结构的优化调整中,推广了马铃薯一早稻一杂交晚稻三熟制,取得了较好的经济效益和社会效益,并很快形成了规模化生产。

1. 实施面积及效益

近年来,由于春马铃薯采用了早熟高产栽培技术,收获季节可提早到4月上中旬。上市时正值蔬菜淡季,因而在省内及

邻省大、中城市十分畅销。1998年,种植春马铃薯5800亩,抽查28个农户,平均亩产鲜薯1227.5千克,每亩产值2301元,每亩净收益1608元。新熟制高产高效的目标分两步实现:一是要实现春马铃薯早熟高效,每亩产值达到1500元以上;二是早、晚稻稳产高产,两季水稻合计亩产稻谷950千克以上。

2. 主要栽培技术

(1) 马铃薯栽培

①选用良种:通过反复对比试验后,确定当家品种为东农303。该品种不仅早熟高产,并具有较好的商品性。每亩用种量为100~125千克。

②精细整地:在晚稻收割后,赶晴燥天气进行精耕细整,开好“四沟”,防止积水。一般畦宽1.8米,畦面呈龟背形。

③施足基肥,配施磷钾肥:在播种前每亩用腐熟畜栏肥1000~1500千克,施入沟、穴内,在播后每亩撒施氮、磷、钾复合肥(有效成分为27%)75千克。

④种薯催芽,切块播种:播种期以1月中、下旬为宜。在播种前10~15天,把种薯放在15~18℃、相对湿度60%~70%的温室里催芽,待芽长1~2厘米就可切块,薯块大小根据芽眼而定,一般每块留一个芽即可。每千克种薯约可切成50~60块,切口拌粘草木灰或用托布津消毒后即可下种。

⑤合理密植:一般亩植6000株,采用宽行密株方式,行距45~50厘米,株距20厘米。为操作方便,常纵向开挖种植沟,种薯按芽眼向上、间隔20厘米匀距排放。然后在种薯空间撒施复合肥。要尽量避免化肥与种薯接触,以防烂种。覆盖土层应均匀,防止露地结薯,形成青皮有毒的薯块。

⑥化学除草,农膜覆盖:下种后如土壤湿润,即每亩土地